34

ANNALEN

DES

PHYSIKALISCHEN CENTRAL-OBSERVATORIUMS

HERAUSGEGEBEN VON

H. WILD,

Mitglied der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften und Director des physikalischen Cental-Obsrvatoriums.

JAHRGANG 1884.

THEIL I.

Meteorologische und magnetische Beobachtungen von Stationen 1. Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen 2. und 3. Ordnung

ST.-PETERSBURG.

Buchdruckerei der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften (Wass.-Ostr., 9. Linie, № 12).

1885.

56 551.5 / Л 524
Иркутская Обсерватория. I.Lβ. № 7/20

ЛѢТОПИСИ

ГЛАВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРІИ

ИЗДАВАЕМЫЯ

Г. ВИЛЬДОМЪ,

Членомъ Императорской Академіи Наукъ и Директоромъ Главной Физической Обсерваторіи.

1884 ГОДЪ.

ЧАСТЬ I.

Метеорологическія и магнитныя наблюденія станцій 1 разряда и экстраординарныя наблюденія станцій 2 и 3 разряда.

Научная Библиотека
Иркутской Геофизической
Обсерватории
им. проф. А. В. Вознесенского
Инв. II 264
Шифр

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Императорской Академіи Наукъ (Вас. Остр., 9 лин., № 12).

1885.

Напечатано по распоряженію Главной Физической Обсерваторіи.

Октябрь 1885.

Директоръ *Г. Вильдъ.*

Оглавленіе первой части.

I. Наблюденія метеорологической и магнитной обсерваторіи въ Павловскѣ за 1884 годъ.

Страница русскаго текста.

Введеніе I
1. Перемѣны въ астрономическихъ наблюденіяхъ I
2. Перемѣны въ непосредственныхъ наблюденіяхъ, какъ на станціи втораго разряда III
3. Перемѣны въ непосредственныхъ контрольныхъ и въ чрезвычайныхъ метеорологическихъ наблюденіяхъ. III
4. Перемѣны въ самопишущихъ метеорологическихъ инструментахъ VI
5. Перемѣны въ абсолютныхъ магнитныхъ наблюденіяхъ VIII
6. Перемѣны въ непосредственныхъ наблюденіяхъ надъ измѣненіями земнаго магнетизма XVI
7. Перемѣны въ магнитографѣ XVII
8. Наблюденія надъ разностью потенціаловъ зарытыхъ въ землю металическихъ листовъ XVIII
9. Наблюденія надъ воздушнымъ электричествомъ XIX

Замѣчанія о нормальныхъ наблюденіяхъ и объ ихъ обработкѣ:

1. Астрономическія наблюденія XX
   a. Опредѣленіе времени XX
   b. Опредѣленіе азимутовъ миръ, служащихъ для абсолютныхъ измѣреній магнитнаго склоненія. XXII
2. Непосредственныя наблюденія, какъ на станціи втораго разряда XXIV
3. Непосредственныя наблюденія для контроля предъидущихъ наблюденій и самопишущихъ приборовъ, а также чрезвычайныя наблюденія XXVI
4. Самопишущія метеорологическія инструменты.
   a. Барографъ Гаслера XXXI
   b. Термо- и гигрографъ Гаслера XXXII
   c. Анемографъ Мунро XXXIV
   d. Анемографъ Шульца XXXV
   e. Омбро- и атмографъ Гаслера XXXV
   f. Геліографъ XXXVIII
   g. Термографъ Негрети и Замбра XXXVIII
5. Абсолютныя магнитныя наблюденія XL
6. Непосредственныя магнитныя варіаціонныя наблюденія XLIII
7. Магнитографъ XLVI
8. Земные токи XLIX
9. Воздушное электричество LIII

Страница нѣмецкаго текста.

Таблица I. Абсолютныя опредѣленія склоненія и нормальныя положенія однонитнаго магнитографа LVII
Таблица II. Абсолютныя опредѣленія горизонтальнаго напряженія, нормальнаго положенія двунитнаго магнитографа и магнитные моменты магнита каченій LVIII
Таблица III. Абсолютныя опредѣленія наклоненія и нормальныя положенія Лойдовыхъ вѣсовъ магнитографа, выведенныя изъ наклоненія и соотвѣтствующаго горизонтальнаго напряженія LVIII
Таблица IV. Нормальныя положенія однонитнаго магнитометра Эдельмана для непосредственныхъ наблюденій LX
Таблица V. Нормальныя положенія двунитнаго магнитометра Эдельмана для непосредственныхъ наблюденій LX
Таблица VI. Нормальныя положенія Лойдовыхъ вѣсовъ Эдельмана для непосредственныхъ наблюденій LXI
Таблица VII. Склоненіе, горизонтальное напряженіе и вертикальное напряженіе по непосредственнымъ наблюденіямъ LXII
Таблица VIII. Потенціальная разность пластинокъ въ землѣ, въ Вольтахъ LXXI
Возмущенія въ 1884 г. LXXV
Атмосферное Электричество въ Вольтахъ LXXVII

Inhalt des ersten Theils.

I. Beobachtungen im meteorol.-magnetischen Observatorium in Pawlowsk im Jahre 1884.

Seite Deutscher Text.

Einleitung I
1. Aenderungen bei den astronomischen Beobachtungen I
2. Aenderungen bei den directen Beobachtungen wie auf einer meteorologischen Station 2. Ordnung III
3. Aenderungen bei den directen Controll-Beobachtungen und den ausserordentlichen meteorologischen Beobachtungen. III
4. Aenderungen bei den selbstregistrirenden meteorologischen Instrumenten VI
5. Aenderungen bei den absoluten magnetischen Beobachtungen VIII
6. Aenderungen bei den directen magnetischen Variations-Beobachtungen XVI
7. Aenderungen beim Magnetograph XVII
8. Beobachtungen über die Potential-Differenz von Erdplatten XVIII
9. Beobachtungen über Luftelectricität XIX

Bemerkungen über die normalen Beobachtungen und ihre Bearbeitung.

1. Astronomische Beobachtungen XX
   a. Zeitbestimmungen XX
   b. Azimutbestimmungen der Miren für die absoluten Declinationsmessungen XXII
2. Directe Beobachtungen wie auf einer Station zweiter Ordnung XXIV
3. Directe Beobachtungen zur Controlle der ersteren und der selbstregistrirenden Apparate und ausserordentliche Beobachtungen XXVI
4. Selbstregistrirende meteorologische Instrumente.
   a. Barograph Hasler XXXI
   b. Thermo- und Hygrograph Hasler XXXII
   c. Anemograph Munro XXXIV
   d. Componenten-Anemograph von Schultze XXXV
   e. Ombro- und Atmograph Hasler XXXV
   f. Heliograph XXXVIII
   g. Thermograph Negretti und Zambra XXXVIII
5. Absolute magnetische Beobachtungen XL
6. Directe magnetische Variations-Beobachtungen XLIII
7. Magnetograph XLVI
8. Erdströme XLIX
9. Luftelectricität LIII

Tabelle I. Absolute Declinationsbestimmungen und Normalstände des Magnetographen-Unifilars LVII
Tabelle II. Absolute Bestimmungen der Horizontal-Intensität, Normalstände des Magnetographen-Bifilars und magnetische Momente des Schwingungsmagnets LVIII
Tabelle III. Absolute Inclinationsbeobachtungen und die aus der Inclination und der correspondirenden Horizontal-Intensität abgeleiteten Normalstände der Lloydschen Wage des Magnetographen LVIII
Tabelle IV. Normalstände des Unifilar-Magnetometers von Edelmann für directe Beobachtungen LX
Tabelle V. Normalstände des Bifilar-Magnetometers von Edelmann für directe Beobachtungen LX
Tabelle VI. Normalstände der Lloydschen Wage von Edelmann für directe Beobachtungen LXI
Tabelle VII. Declination, Horizontal- und Vertical-Intensität nach den directen Beobachtungen. 1884. LXII
Tabelle VIII. Potentialdifferenz der Erdplatten in Volt. LXXI
Störungen. 1884 LXXV
Luftelectricität in Volt LXXVII

II. Наблюденія С.-Петербургской Главной Физической Обсерваторіи въ 1884 году.

Страница русскаго текста.

1. Непосредственные наблюденія, какъ на станціи втораго разряда........ LVII
2. Непосредственные чрезвычайныя наблюденія........ LVIII
3. Записи самопишущихъ инструментовъ и ихъ обработка LIX

Числовыя таблицы къ I и II.

Непосредственныя метеорологическія наблюденія въ Павловскѣ........ 1— 26
Результаты метеорологическихъ самопишущихъ приборовъ въ Павловскѣ.
Барографъ........ 27— 39
Термографъ........ 40— 51
Выводы того и другаго........ 52— 53
Гигрографъ: абсолютная влажность........ 54— 65
» относительная влажность........ 66— 77
Выводы той и другой........ 78— 79
Омбро и атмографъ........ 80— 91
Геліографъ........ 92—103
Результаты записей магнитографа въ Павловскѣ.
Склоненіе........ 106—117
Горизонтальная сила........ 118—129
Вертикальная сила........ 130—141
Выводы........ 142—145
Ежечасныя наблюденія въ С.-Петербургѣ.
Анемографъ: ежечасныя величины........ 146—163
» ежедневныя среднія составляющихъ и равнодѣйствующихъ вѣтровъ........ 163—165
Экстраординарныя наблюденія........ 166—175

III. Наблюденія надъ испареніемъ воды въ тѣни, произведенныя въ 1884 г......... 176—184

IV. Наблюденія надъ атмосферными осадками въ 1883 г......... 1— 17

V. Наблюденія надъ атмосферными осадками въ 1884 г......... 1— 29

ОПЕЧАТКИ И ИСПРАВЛЕНІЯ.

Напечатано:	Должно быть напечатано:
Стр. VIII, строка 19: Микроскопа съ микрометромъ	Микроскоповъ съ микрометрами
Стр. IX, строка 13 снизу: силы	силы и направленія
Стр. XIII, строка 12 « $(2e + \mu)$	$2e$
Стр. XIV, Формула III′: $+ \mu (t_1 - \tau)$	$- \mu\tau$
тамъ же формула I″: $(1 + \mu t_2 - (n'_2 - n'_1) k')$	$(1 - (n'_2 - n'_1) k')$
тамъ же 5 строка снизу: $(2e + \mu)$	$2e$
Стр. XVII, строка 14 снизу: залъ магнитометра бифилярный магнитографъ.	залъ магнитометра, бифилярный магнитометръ.

Стр. LXXIX, въ таблицѣ для атмосфернаго электричества.
Сентябрь 25, $0^h 48^m$

Напечатано:	Должно быть напечатано:
— 155 до 4221*	— 1546 до 4221*

Въ Октябрѣ пропущены примѣчанія:
16 I наблюдали въ $7^h 35^m$ a.
26 II труб. прикасал. къ стеклу.
Ноябрь 7, $6^h 18^m$

Напечатано:	Должно быть напечатано:
— 216 до — 127*	— 1280 до — 2165*
Наименьшая — 1239	Наименьшая — 2165

Въ Декабрѣ пропущено примѣчаніе
8 добавлено сѣрной кислоты.
Температура почвы на глубинѣ $0{,}80^m$

Напечатано:	Должно быть напечатано:
Стр. 168, Декабрь, средн. 5,68	0.57

II. Beobachtungen im physikalischen Central-Observatorium in St.-Petersburg im Jahre 1883.

Seite Deutscher Text.

1. Directe Beobachtungen, wie auf einer Station zweiter Ordnung........ LXXX
2. Directe ausserordentliche Beobachtungen........ LXXXI
3. Aufzeichnungen und Bearbeitungen selbstregistrirender Apparate........ LXXXII

Zahlen-Tabellen zu I und II.

Directe meteorologische Beobachtungen in Pawlowsk........ 1— 26
Resultate der meteorologischen Registrir-Apparate in Pawlowsk.
Barograph........ 27— 39
Thermograph........ 40— 51
Resumé beider........ 52— 53
Hygrograph: Absolute Feuchtigkeit........ 54— 65
» Relative Feuchtigkeit........ 66— 77
» Resumé beider........ 78— 79
Ombro- und Atmograph........ 80— 91
Heliograph........ 92—103
Resultate des Magnetographen in Pawlowsk.
Declination........ 106—117
Horizontal-Intensität........ 118—129
Vertical-Intensität........ 130—141
Resumé........ 142—145
Stündliche meteorologische Beobachtungen in St.-Petersburg.
Anemograph: stündliche Werthe........ 146—163
» Tagesmittel der Componenten und Resultanten derselben........ 163—165
Ausserordentliche Beobachtungen........ 166—175

III. Beobachtungen über die Verdunstung des Wassers im Schatten im Jahre 1884........ 176—184

IV. Beobachtungen über atmosphärische Niederschläge für das Jahr 1883........ 1— 17

V. Beobachtungen über atmosphärische Niederschäge für das Jahre 1884........ 1— 29

DRUCKFEHLER UND VERBESSERUNGEN.

Ist gedruckt:	Soll heissen:
S. XII, Zeile 20 von oben $\left(\frac{\sigma}{2D}\right)^2$	$\left(\frac{s}{2D}\right)^2$
S. XIII, Zeile 12 von unten $(2e + \mu)$	$2e$
S. XIV, Formel III′ $+ \mu (t_1 - \tau)$	$- \mu\tau$
ibid. » I″ $(1 + \mu t_2 - (n'_2 - n'_1) k')$	$(1 - (n'_2 - n'_1) k')$
ibid. Zeile 5 von unten $(2e + \mu)$	$2e$
S. XVII, Zeile 14 von unten. Magnetometer-Saal Bifilar-Magnetograph.	Magnetometer-Saal Bifilar-Magnetometer.

S. LXXIX, in der Tabelle für Luftelectricität
September 25, 048^m

Ist gedruckt:	Soll heissen:
— 155 до 4221*	— 1546 до 4221*

October, fehlen die Bemerkungen:
16 I um $7^h 35^m$ a. beobachtet
26 II Rohr gegen Scheibe
November 7, $6^h 18^m$

Ist gedruckt:	Soll heissen:
— 216 до — 127*	— 1280 до 2165
Minimum — 1239	Minimum — 2165

December fehlen die Bemerkungen:
8 Schwefelsäure zugefüllt.
Temperatur des Erdbodens in der Tiefe von $0{,}^m80$

Ist gedruckt:	Soll heissen:
S. 168, December, Mittel: 5,68	0,57

I.

Наблюденія метеорологической и магнитной Обсерваторіи въ Павловскѣ за 1884 годъ.

Введеніе.

Работамъ Павловской Обсерваторіи въ истекшемъ году не мѣшали ни ремонтъ зданій, ни экстраординарныя наблюденія, ни вспомогательныя работы по особымъ ученымъ предпріятіямъ, такъ что удалось вновь приступить ко многимъ ранѣе начатымъ изысканіямъ, продолжить и отчасти окончить устройство нѣкоторыхъ начатыхъ приспособленій. Занятія Обсерваторіи вѣроятно были бы еще успѣшнѣе, еслибы не произошло перемѣнъ въ личномъ составѣ служащихъ, что конечно не могло не помѣшать до нѣкоторой степени правильному ходу работъ. Старшій наблюдатель г. Г. Абельсъ оставилъ Обсерваторію съ 1 Марта вслѣдствіе своего назначенія на должность инспектора метеорологическихъ станцій, и его мѣсто занялъ г. Е. Лейстъ, бывшій до того времени физикомъ въ отдѣленіи штормовыхъ предостереженій и изданія метеорологическаго бюлетеня при Главной Физической Обсерваторіи; г. Лейстъ принялъ на себя непосредственное руководство метеорологическими наблюденіями. 1 Августа вышелъ въ отставку младшій наблюдатель г. К. Мильбергъ, и его работы были временно поручены д-ру Мюллеру. Наконецъ 1 Сентября вышелъ въ отставку, завѣдывавшій Обсерваторіею г. Р. фонъ Траутфеттеръ; его мѣсто оставалось вакантнымъ до конца года. Обязанности завѣдывающаго, т. е. непосредственное веденіе и отчасти выполненіе магнитныхъ и астрономическихъ наблюденій я поручилъ г. Е. Лейсту, который выразилъ готовность соединить эти занятія съ должностью старшаго наблюдателя. Оставались на своихъ мѣстахъ неизмѣнно въ теченіе всего года лишь младшіе наблюдатели гг. К. Даниловъ и О. Мецъ.

1. Перемѣны въ астрономическихъ наблюденіяхъ.

а) Опредѣленія времени. Въ производствѣ опредѣленій времени не произошло никакого измѣненія; въ началѣ онѣ производились въ двѣ недѣли разъ, съ 1 же Сентября г. Е. Лейстъ сталъ ихъ повторять разъ въ недѣлю, чтобы менѣе рисковать неточностями въ ходѣ хронометровъ, въ случаѣ продолжительной пасмурной погоды.

Въ виду того что хронометръ Вирена № 73, предназначенный собственно для Обсерваторіи въ Нерчинскѣ, въ 1885 году долженъ быть предварительно переданъ въ преобразуемую Обсерваторію въ Екатеринбургѣ, для Павловской Обсерваторіи былъ вновь пріобрѣтенъ хронометръ Вирена № 152, обнаружившій весьма удовлетворительный ходъ. Два другіе, полученные въ истекшемъ году хронометра, предназначавшіеся для Пекинской Обсерваторіи, будутъ переданы во вновь организуемую Обсерваторію въ Иркутскѣ.

б) Опредѣленія азимута. Весною 1883, когда строился новый столбъ для колиматора, былъ возведенъ столбъ и для пасажнаго инструмента Эртеля, употребляемаго при абсолютныхъ измѣреніяхъ склоненія; при опредѣленіи разностей азимутовъ полевой миры и миры колиматора въ концѣ того же года обнаружено было перемѣщеніе миры колиматора; въ виду этого можно было опасаться перемѣщенія также столба пасажнаго инструмента и вмѣстѣ съ тѣмъ измѣненія считаемыхъ отъ него абсолютныхъ азимутовъ миръ. Въ слѣдствіе этого я учредилъ въ этомъ году болѣе частыя абсолютныя измѣренія азимутовъ миръ, и эти измѣренія обнаружили между 1883—1884 годами измѣненіе азимута полевой миры выходящее изъ предѣловъ погрѣшностей наблюденія, въ теченіе же послѣдняго года перемѣнъ никакихъ не оказалось. Величины азимутовъ получились въ среднемъ выводѣ слѣдующія:

	Азимутъ полевой миры.	Азимутъ южной миры.
Сентябрь и Октябрь 1883: (3 измѣренія)	180° 4′ 46″,8 ± 3″,0	180° 32′ 22″,6 ± 3″,0
Апрѣль — Декабрь 1884: (9 измѣреній)	180° 4′ 56″,3 ± 3″,9	180° 32′ 26″,4 ± 5″,8
Разность:	+ 9″,5	+ 3″,8

Можно видѣть, что измѣненіе азимута полевой миры превосходитъ среднюю ошибку наблюденія, измѣненіе же азимута южной миры хотя и направлено въ томъ же смыслѣ, однако остается въ предѣлахъ погрѣшности наблюденія. Эту перемѣну нельзя объяснить личными ошибками наблюденія, такъ какъ г. Траутфеттеръ производилъ эти наблюденія въ 1884 году до Сентября мѣсяца, также какъ и ранѣе, и изъ позднѣйшихъ опредѣленій г. Лейста получились бы скорѣе меньшія величины разности. Незначительность измѣненія азимута южной миры исключаетъ возможность искать объясненія перемѣнъ въ перемѣщеніи лишь столба пасажнаго инструмента, такъ что приходится заключить о перемѣщеніи полевой миры. Мы надѣемся, что когда будетъ прорубленъ лѣсъ, прилегающій къ участку обсерваторіи на востокѣ, то откроется видъ на двѣ отдаленныя церкви, которыми можно будетъ пользоваться для контроля, какъ отдаленными мирами.

Съ 2 Августа производились съ того же каменнаго столба I и тѣмъ же самымъ инструментомъ опредѣленія азимута сѣверной миры, и была найдена въ среднемъ выводѣ слѣдующая величина:

	Азимутъ сѣверной миры.
Съ Августа по Декабрь 1884:	359° 27′ 39″,4 ± 6″,4.

Эту миру я принялъ во вниманіе съ тою цѣлью, чтобы изъ измѣреній угла между нею и южною мирою имѣть возможность заключить о перемѣщеніи столба I.

Въ этомъ году, какъ и прежде, при абсолютныхъ измѣреніяхъ склоненія часто измѣрялись углы между различными мирами, причемъ оказалось слѣдующее.

Уголъ между южной и полевой мирами былъ съ Марта до средины Апрѣля приблизительно на 20″ меньше своей прежней величины, затѣмъ сталъ возрастать и въ Іюнѣ принялъ свое прежнее значеніе, которое и удержалъ почти неизмѣнно до конца года.

Уголъ между сѣверной и полевой мирами лишь немного измѣнился отъ Августа до конца года и можетъ приниматься постояннымъ, равно какъ и уголъ между сѣверной и южной мирами.

Напротивъ, уголъ между полевой мирою и мирою колиматора, какъ въ концѣ истекшаго, такъ и въ началѣ новаго года, претерпѣлъ столь значительныя измѣненія (до 4′) что сдѣлалась очевидною неправильность въ постройкѣ столба подъ колиматоромъ и деклинаторомъ. Поэтому я приказалъ разобрать нижнюю часть деревянной обшивки стоящаго надъ столбомъ домика, и оказалось въ самомъ дѣлѣ, что фундаментъ столба былъ заложенъ неправильно и потому верхняя часть столба въ комнатѣ была поставлена не на серединѣ фундамента; а также что фундаментъ былъ выведенъ не на цементѣ, а на обыкновенной известкѣ, причемъ послѣдняя успѣла пострадать отъ мороза. Фундаментъ былъ тогда увеличенъ и прочно скрѣпленъ; кромѣ того я велѣлъ подвести подъ эту пристройку цоколь изъ известняка на хорошемъ фундаментѣ, такой же какъ и подъ другими частями зданія, съ цѣлью лучше предохранить основаніе каменнаго столба отъ вліянія промерзанія почвы. Съ третьяго Іюля, когда ремонтъ этотъ былъ оконченъ, въ самомъ дѣлѣ уголъ между мирою колиматора и полевою мирою болѣе не подвергался значительнымъ измѣненіямъ (также и съ наступленіемъ морозовъ), хотя все же измѣненія оставались нѣсколько больше чѣмъ для другихъ миръ. Нужно приписывать это хотя отчасти тому обстоятельству, что колиматоръ перемѣнилъ свое положеніе въ слѣдствіе наклона столба, и горизонтальная нить въ полѣ зрѣнія зрительной трубы перешла къ краю поля зрѣнія, что вредитъ надежности установки. Теперь же когда прочность столба обезпечена, можно будетъ въ теченіе года нѣсколько передвинуть колиматоръ для устраненія этой причины погрѣшностей. Для другихъ миръ имѣетъ вліяніе на азимутъ лишь боковой наклонъ, но не поворотъ столба, между тѣмъ какъ для колиматора азимутъ измѣняется именно на всю величину вращенія столба.

Для азимута миры колиматора, по укрѣпленіи каменнаго столба, была найдена въ среднемъ выводѣ слѣдующая величина:

Азимутъ колиматора.

Съ Іюля по Декабрь 1884: 359° 26′ 0″,8 ±11″,7.

2. Перемѣны въ непосредственныхъ наблюденіяхъ, какъ на метеорологической станціи 2 разряда.

Въ наблюденіяхъ этого разряда, а равно и въ ихъ вычисленіи въ отчетномъ году не послѣдовало никакихъ перемѣнъ. На основаніи изслѣдованія, приведеннаго на страницахъ III и XIX — XXIУ введенія къ лѣтописямъ прошлаго года, во всѣхъ случаяхъ, когда смоченный термометръ психрометра показывалъ менѣе + 0°,5, абсолютная и относительная влажность вычислялась на основаніи данныхъ гигрометра, провѣреннаго при болѣе высокихъ температурахъ.

3. Перемѣны въ непосредственныхъ контрольныхъ и въ чрезвычайныхъ метеорологическихъ наблюденіяхъ.

Къ концу Іюня составился двухлѣтній рядъ наблюденій надъ вертикальными почвенными термометрами двухъ системъ: въ деревянныхъ трубахъ и въ стеклянныхъ оболочкахъ. Послѣ этого я приказалъ вырыть термометры въ деревянныхъ трубахъ, которыя были повреждены въ слѣдствіе прониканія воды и вмѣсто нихъ зарыть 2-ю серію термометровъ въ стеклянныхъ трубкахъ. Это оказалось необходимымъ въ силу того что на трубкахъ 1-ой серіи обнаружились во многихъ мѣстахъ трещины, и можно было опасаться, что въ скоромъ времени они перестанутъ служить съ прежнимъ успѣхомъ. Въ самомъ дѣлѣ, во время сильныхъ ливней, въ трубкѣ самаго глубокаго изъ этихъ термометровъ всегда появлялась вода, такъ что его показанія сдѣлались ненадежными. Въ теченіи двухъ мѣсяцевъ наблюденія еще продолжались по этому термометру, одновременно съ наблюденіями по соотвѣтствующему термометру новой серіи, и затѣмъ онъ былъ устраненъ въ концѣ августа.

Термометры новой серіи по своей конструкціи совершенно одинаковы съ прежними термометрами въ стеклянныхъ трубкахъ; лишь два короткихъ термометра, именно длиною 0,4 и 0,8 метра, закрыты внизу не мѣдной капсюлею, приклеенною своими стѣнками высотою въ 30 мм. къ наружной поверхности стеклянной трубки, а мѣдной пластинкой такой величины что она выступаетъ во всѣ стороны около трубки на 30 мм., причемъ припаянный внутри мѣдный цилиндръ высотою въ 10 мм. и внѣшняя обкладка изъ мастики предохраняютъ трубку отъ прониканія воды. Это усовершенствованіе простой мѣдной капсюли изобрѣтенное Г. Мильбергомъ въ Тифлисѣ дѣйствительно должно дѣлать показанія верхнихъ термометровъ болѣе соотвѣтствующими истинной температурѣ почвы на данныхъ глубинахъ. Для болѣе глубокихъ термометровъ можно пренебречь происходящей отъ той же причины неточностью.

Для сравненія почвенныхъ термометровъ совершенно другой конструкціи, именно въ металическихъ оправахъ, съ нашими термометрами помѣщенными въ стеклянныхъ трубкахъ, я приказалъ 14 Августа зарыть въ вертикальномъ положеніи одинъ изъ прежнихъ горизонтальныхъ *почвенныхъ термометровъ оправленныхъ въ латунь и вдвигаемыхъ въ латунныя же трубки*, на такой глубинѣ, чтобы шарикъ термометра находился на 0,8 метра надъ поверхностью земли.

Я привожу ниже для сравненія среднія мѣсячныя почвенной температуры за три послѣдніе года по показаніямъ почвенныхъ термометровъ различной конструкціи.

Продолжавшіяся въ теченіе одного года сравнительныя наблюденія по *двумъ горизонтальнымъ почвеннымъ термометрамъ на глубинѣ 0,4 метра*, изъ которыхъ одинъ, № 4 имѣлъ полную металическую оправу, другой же № 5 былъ заключенъ въ стеклянной трубкѣ (см. введ. лѣт. 1881 г. стр. V), дали слѣдующіе результаты:

	1881.				1882.								Годовая амплитуда.
	Сент.	Окт.	Ноябрь	Дек.	Янв.	Февр.	Мартъ	Апр.	Май	Іюнь	Іюль	Авг.	
№ 4 металл.	11°,41	4°,80	0°,66	—0°,99	—1°,24	—3°,37	—0°,60	1°,77	9°,72	14°,91	17°,97	18°,33	21°,70
№ 5 стекл.	11,39	4,82	0,64	—1,09	—1,28	—3,46	—0,60	1,80	9,73	14,90	18,07	18,45	21,91
№ 4 — № 5	0,02	—0,02	0,02	0,10	0,04	0,09	0,00	—0,03	—0,01	0,01	— 0,10	— 0,12	— 0,21

Эти два инструмента въ среднемъ выводѣ даютъ почти одинаковые результаты, но противъ ожиданія термометръ въ стеклянной трубкѣ даетъ на 0°,2 большую амплитуду; это показываетъ что измѣненія температуры ящика не передаются черезъ металическую оправу; между тѣмъ какъ въ слѣдствіе неполнаго соприкосновенія между стержнемъ термометра и стеклянной трубкою въ показаніяхъ термометровъ этого рода появляются маленькія погрѣшности.

Это подтверждается результатами двухлѣтнихъ сравненій упомянутаго термометра № 5 и другого термометра № 8 заключающагося въ стеклянной трубкѣ (см. введ. лѣт. 1882 стр. II), который въ началѣ Октября 1882 былъ помѣ-

щенъ на мѣстѣ № 4 въ горизонтальномъ положеніи. Разстояніе между термометромъ и стѣнкою заключающей его трубки въ № 8 еще больше чѣмъ въ № 5. Такъ какъ въ лѣтописяхъ этого и прошедшаго годовъ уже сообщены среднія мѣсячныя по обоимъ термометрамъ, то я приведу здѣсь лишь среднюю разность за оба года:

	Янв.	Февр.	Мартъ	Апр.	Май	Іюнь	Іюль	Авг.	Сент.	Окт.	Ноябрь	Дек.	Годъ	Ампл.
№ 5—№ 8	0,22	0,16	0,14	0,00	—0,13	—0,09	—0,10	—0,08	—0,07	—0,04	0,00	0,03	0,00	—0,27

Годовыя среднія здѣсь также имѣютъ одинаковыя величины, но новый термометръ и въ этомъ случаѣ даетъ на 0°,3 большую годовую амплитуду.

Во всякомъ случаѣ мы будемъ принимать для отдѣльныхъ мѣсяцевъ данныя полученныя помощію горизонтальнаго термометра № 5 за болѣе вѣрныя и при нижеслѣдующихъ сравненіяхъ пользоваться его показаніями.

Сравненіе показаній за три года (1879—1881) горизонтальнаго термометра № 4 въ латунной оправѣ съ вертикальнымъ термометромъ № 313 въ деревянной трубѣ, находящимся также на глубинѣ 0,4 метра, дало слѣдующіе результаты, какъ указано на стр. V введенія къ лѣтописямъ 1881 г.; мы присоединяемъ еще сравненіе за $2^1/_2$ года наблюденій по послѣднему инструменту съ наблюденіями по горизонтальному термометру № 5 въ стеклянной оправѣ (съ Января 1882 по Іюнь 1884):

	Янв.	Февр.	Мартъ	Апр.	Май	Іюнь	Іюль	Авг.	Сент.	Окт.	Ноябрь.	Дек.	Годъ	Ампл.
№ 4—№ 313	—0,49	—0,23	—0,22	0,18	0,34	0,29	0,24	0,20	0,09	0,00	—0,06	—0,23	0,01	0,71
№ 5—№ 313	—0,12	0,02	—0,04	0.24	0,11	0,12	0,25	0,23	0,12	0,21	0,24	0,18	0,15	0,19

Такъ какъ термометры 4 и 5, какъ выше указано, даютъ почти тожественныя показанія, то отсюда получается весьма странное сходство между показаніями термометра въ деревянной оправѣ и показаніями горизонтальнаго термометра; я могу объяснить это только пропитываніемъ дерева водою и гніеніемъ его, что во всякомъ случаѣ должно увеличивать теплопроводность дерева.

Сравненіе за $2^1/_2$ года (съ Іюля 1882 до конца 1884) наблюденій по вертикальному термометру въ стеклянной трубкѣ № 407 и того же горизонтальнаго термометра № 5 на глубинѣ 0,4 метра дало слѣдующіе результаты:

	Янв.	Февр.	Мартъ	Апр.	Май	Іюнь	Іюль	Авг.	Сент.	Окт.	Ноябрь.	Дек.	Годъ	Ампл.
№ 407—№ 5	—0,87	—0,60	—0,28	0,50	0,64	0,57	0,24	0,01	—0,14	—0,33	—0,61	—0,73	—0,10	0,80

Между тѣмъ какъ годовая амплитуда вертикальнаго термометра въ деревянной трубѣ значительно меньше, чѣмъ для горизонтальнаго, считаемаго правильнымъ, для вертикальнаго термометра въ стеклянной трубѣ она значительно больше; хотя этотъ результатъ согласуется съ теоретическими соображеніями, однако его нельзя объяснить одною только разностью между температурами шарика и столбика термометра. Объясненіе его даетъ продолжавшееся въ теченіе полугода сравненіе новаго вертикальнаго термометра въ стеклянной трубкѣ на глубинѣ 0,4 метра (№ 490) съ термометромъ № 5. Именно получается:

	Іюль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь.
№ 490—№ 5	0,00	—0,06	—0,05	—0,12	—0,20	—0,04.

Эти числа значительно меньше выше приведенныхъ и обнаруживаютъ такимъ образомъ гораздо лучшее согласіе съ теоретическими заключеніями. Это показываетъ такимъ образомъ, что въ старомъ термометрѣ съ стеклянной трубкой мѣдная капсюля, какъ выше было указано дѣйствительно имѣла температуру не того слоя почвы, къ которому прикасается нижняя поверхность капсюли, но слоя лежащаго нѣсколько выше. Тоже самое обнаруживается наблюденіемъ и для двухъ термометровъ на глубинѣ 0,8 метра.

Двухлѣтнія сравненія (съ Іюля 1882 по Іюнь 1884 г.) остальныхъ вертикальныхъ термометровъ въ деревянныхъ и стеклянныхъ трубахъ дали слѣдующіе результаты; мы присоединимъ сюда также соотвѣтственныя разности и для глубины 0,4 метра (№ 407 стекл. — № 313 дерев.):

Глубина:	Янв.	Февр.	Мартъ	Апр.	Май	Іюнь	Іюль	Авг.	Сент.	Окт.	Ноябрь.	Дек.
0,4 m.	—0,99	—0,58	—0,32	0,74	0,75	0,69	0,49	0,24	—0,02	—0,12	—0,37	—0,55
0,8	—0,76	—0,56	—0,12	0,12	?	0,40	0,26	0,12	—0,18	—0,36	—0,40	—0,46
1,6	—0,31	—0,25	—0,21	—0,12	0,14	0,33	0,32	0,25	0,05	—0,24	—0,26	—0,26
3,2	—0,25	—0,24	—0,21	—0,31	—0,21	0,00	0,09	0,10	0,05	—0,06	—0,18	—0,24

Такимъ образомъ термометры въ стеклянныхъ трубкахъ вообще даютъ большую годовую амплитуду температуры, чѣмъ термометры въ деревянныхъ трубахъ, но разность убываетъ, согласно ожиданію, съ увеличеніемъ глубины. (Наблюденія полученныя помощью термометра въ деревянной трубѣ на глубинѣ 3,2 метра, строго говоря, не могутъ идти въ сравненіе, такъ какъ вода проникала внутрь трубы и нарушала правильный ходъ измѣненія температуры.) Какъ это, такъ

и то обстоятельство, что во второмъ отчетномъ году разности между соотвѣтствующими термометрами уменьшились, вслѣдствіе распространившагося гніенія дерева, показываетъ, что и на болѣе глубокихъ термометрахъ въ деревянныхъ трубахъ получались невѣрныя температуры вслѣдствіе малой теплопроводности дерева.

Съ 1 Іюня 1882, послѣ улучшенія вентиляціи въ психрометрической клѣткѣ нормальнаго образца и при термографѣ на открытомъ лугу, приступлено было къ сравнительнымъ наблюденіямъ надъ психрометрами въ обоихъ мѣстахъ, причемъ получились слѣдующіе результаты.

Сравненіе психрометра № 400 (въ психрометрической клѣткѣ нормальнаго образца) съ психрометромъ № 318 (въ клѣткѣ термографа).

Мѣсяцы.	Термометры. № 400 — № 318.				Относительная влажность. № 400 — № 318.				Абсолютная влажность. № 400 — № 318.			
	7ч10м	1ч10м	9ч10м	Среднее.	7ч10м	1ч10м	9ч10м	Средн.	7ч10м	1ч10м	9ч10м	Среднее.
1882.	°	°	°	°	%	%	%	%	мм.	мм.	мм.	мм.
Іюнь	0,37	0,07	—0,11	0,11	—3,8	—3,8	—3,0	—3,6	—0,29	—0,61	—0,39	—0,43
Іюль	0,40	0,03	—0,19	0,08	—3,5	—4,5	—0,9	—3,0	—0,25	—0,88	—0,25	—0,46
Августъ . .	0,52	0,03	—0,02	0,18	—4,2	—3,2	—0,4	—2,6	—0,18	—0,91	—0,09	—0,39
Сентябрь. .	0,54	0,09	0,52	0,38	—1,9	—5,7	—2,7	—3,4	0,08	—0,83	—0,01	—0,26
Октябрь . .	0,21	0,13	0,14	0,16	—2,5	—3,3	—3,3	—3,0	—0,07	—0,22	—0,12	—0,13
Ноябрь. . .	0,14	0,01	0,13	0,09	0,1	—1,1	—0,1	—0,4	0,00	—0,04	0,02	—0,01
Декабрь . .	0,12	0,21	0,12	0,15	—0,7	—0,2	0,0	—0,3	—0,02	0,01	0,02	0,00
1883.												
Январь. . .	0,20	0,15	0,13	0,16	—0,5	—0,8	0,3	—0,4	0,01	—0,02	0,02	0,00
Февраль . .	0,14	0,15	0,12	0,14	—0,2	—2,0	0,7	—0,5	0,00	—0,05	0,08	0,01
Мартъ . . .	0,14	0,11	0,14	0,13	—0,6	—4,5	0,0	—1,7	—0,01	—0,14	0,01	—0,05
Апрѣль. . .	0,25	—0,21	0,11	0,05	—2,0	—2,8	—0,6	—1,8	—0,04	—0,28	0,01	—0,11
Май.	0,16	—0,05	—0,15	—0,01	—3,4	—4,9	—2,2	—3,5	—0,23	—0,63	—0,27	—0,38
Іюнь	0,23	—0,08	—0,50	—0,12	—5,1	—5,3	—1,8	—4,0	—0,55	—1,09	—0,52	—0,72
Іюль	0,15	—0,08	—0,32	—0,09	—1,2	—1,0	1,4	—0,3	—0,08	—0,30	—0,02	—0,13
Августъ . .	0,35	—0,08	—0,15	0,04	—1,9	—0,6	0,9	—0,5	0,04	—0,16	0,00	—0,04
Сентябрь. .	0,37	0,01	—0,02	0,12	—0,7	—1,9	1,4	—0,4	0,12	—0,25	0,10	—0,01
Октябрь . .	0,22	0,10	0,16	0,16	—0,1	—2,3	—0,2	—0,9	0,07	—0,13	0,03	—0,01
Ноябрь. . .	0,08	0,02	0,13	0,08	0,1	—0,7	0,3	—0,1	0,05	—0,05	0,08	0,03
Декабрь . .	0,08	0,04	0,09	0,07	—0,6	—0,1	—0,1	—0,3	—0,02	0,02	0,01	0,00
Годъ. .	0,20	0,01	—0,02	0,06	—1,4	—2,2	0,0	—1,2	—0,05	—0,26	—0,04	—0,12
1884.												
Январь. . .	0,13	0,02	0,11	0,09	—	—	—	—	—	—	—	—
Февраль . .	0,08	0,05	0,08	0,07	—	—	—	—	—	—	—	—
Мартъ . . .	0,24	0,18	—0,06	0,12	—	—	—	—	—	—	—	—
Апрѣль. . .	0,31	—0,03	—0,12	0,05	—	—	—	—	—	—	—	—
Май.	0,17	0,03	—0,10	0,04	—3,1	—2,8	—2,7	—2,8	—0,19	—0,23	—0,21	—0,21
Іюнь	0,16	0,04	—0,33	—0,05	—2,5	—0,9	0,6	—1,0	—0,19	—0,12	—0,14	—0,15
Іюль	0,30	—0,17	—0,37	—0,08	—3,4	—2,8	0,0	—2,1	—0,26	—0,61	—0,26	—0,37
Августъ . .	0,45	0,07	—0,05	0,14	—3,8	—3,2	—0,7	—2,5	—0,15	—0,49	—0,05	—0,22
Сентябрь. .	0,37	0,18	—0,01	0,18	—2,1	—3,0	0,1	—1,7	0,04	—0,26	—0,02	—0,08
Октябрь . .	0,28	0,21	0,05	0,08	—1,5	—2,5	0,0	—1,4	—0,01	—0,12	0,00	—0,04
Ноябрь. . .	0,11	0,15	0,05	0,11	—	—	—	—	—	—	—	—
Декабрь . .	0,05	0,08	0,03	0,06	—	—	—	—	—	—	—	—
Годъ. .	0,22	0,06	—0,06	0,07	—	—	—	—	—	—	—	—

Сравненіе чиселъ этой таблицы съ тѣми, которыя приведены въ введеніи къ лѣтописямъ 1881 на стр. III, дѣйствительно указываетъ на уменьшеніе разностей вслѣдствіе введенныхъ улучшеній. Въ этомъ можно убѣдиться изъ нижеслѣдующаго сопоставленія тѣхъ и другихъ наблюденій надъ температурою въ теченіе трехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ. Здѣсь, какъ и выше для 1883 и 1884 годовъ мы приняли во вниманіе поправку происходящую отъ того, что отсчетъ по термометру при термографѣ производится среднимъ числомъ на полторы минуты позже обозначенныхъ сроковъ.

Нормальная установка — термографъ Гаслера.

	1880 и 1881.			1883 и 1884.		
	$7^ч10^м$	$1^ч10^м$	$9^ч10^м$	$7^ч10^м$	$1^ч10^м$	$9^ч10^м$
Іюнь	0°,53	0°,18	—0°,55	0°,24	—0°,01	—0°,46
Іюль	0,44	0,12	—0,45	0,26	—0,12	—0,38
Августъ . .	0,68	0,27	—0,17	0,45	0,01	—0,12
Среднее	0,55	0,19	—0,39	0,32	—0,04	—0,32

Можно видѣть, что и теперь въ клѣткѣ термографа показанія термометра опаздываютъ противъ истинной температуры, конечно вслѣдствіе присутствія массивнаго инструмента, медленно слѣдующаго за измѣненіями температуры. Увеличить вентиляцію невозможно, не прибѣгая къ сложнымъ и дорого стоющимъ приспособленіямъ, поэтому слѣдовало бы попробовать уменьшить массу термографа, а именно болѣе изолировать термометрическую часть отъ регистрирующей. Эта проба была уже сдѣлана, но пока безъ особенной пользы.

4. Перемѣны въ самопишущихъ метеорологическихъ инструментахъ.

Въ существовавшихъ доселѣ самопишущихъ метеорологическихъ инструментахъ въ отчетномъ году не было произведено никакихъ измѣненій.

Въ Іюнѣ мѣсяцѣ по моему распоряженію въ термометрическомъ павильонѣ, пристроенномъ къ главному зданію, былъ установленъ новый термографъ работы Негретти и Замбра въ Лондонѣ, рядомъ съ помѣщеннымъ въ латунной цилиндрической клѣткѣ психрометромъ, на которомъ съ 1 Іюля начаты были правильныя наблюденія, продолжавшіяся до конца года.

Новый термографъ состоитъ главнымъ образомъ изъ ряда 12 термометровъ, вращающихся около общей горизонтальной оси и удерживаемыхъ въ вертикальномъ положеніи (шариками внизъ) штифтами, укрѣпленными на якоряхъ 12 электромагнитовъ. Принадлежащія къ апарату часы, стоящія въ комнатѣ, черезъ каждый часъ замыкаютъ токъ гальваническаго элемента (Лекланше) въ одномъ изъ электромагнитовъ, при чемъ притягивается штифтъ, удерживающій соотвѣтственный термометръ, послѣдній освобождается и опрокидывается, перевѣшиваемый своею верхнею частью. При этомъ столбикъ ртути отрывается въ извѣстномъ мѣстѣ и падаетъ въ нижнюю часть термометрической трубки, бывшую прежде наверху; по дѣленіямъ нанесеннымъ на трубкѣ можно отсчитать температуру шарика термометра въ моментъ отдѣленія столбика ртути. Въ теченіи полусутокъ всѣ термометры опрокинутся и дадутъ возможность отсчитать непосредственно температуры соотвѣтствующія всѣмъ 12 часамъ. Послѣ отсчета всѣ термометры слѣдуетъ вновь оборотить, тогда апаратъ приготовленъ къ записи температуры за 12 послѣдующихъ часовъ. Тринадцатый, неподвижный и провѣренный термометръ, помѣщенный въ сторонѣ отъ упомянутыхъ 12-ти служитъ для ихъ контроля и для опредѣленія ихъ абсолютныхъ поправокъ при различныхъ температурахъ, а также для удостовѣренія въ томъ, что столбикъ ртути отрывается всегда въ одномъ и томъ же мѣстѣ. Для этой цѣли ежедневно послѣ отсчета, по приведеніи термометровъ въ первоначальное положеніе, токъ замыкается одновременно во всѣхъ 12 электромагнитахъ, всѣ термометры переворачиваются, и тогда указываемыя ими температуры сравниваются съ температурою предварительно отсчитанною на неподвижномъ термометрѣ.

Отсчитываніе и установка термометровъ производились непосредственно послѣ $9^ч$ утра и $9^ч$ вечера, и тогда же для контроля отсчитывался и неподвижный термометръ.

Какъ средство противъ поглощенія тепловыхъ лучей и лучеиспусканія служитъ цинковая клѣтка, соединенная съ желѣзной рамой, на которой укрѣплены термометры; эта клѣтка, устроена такимъ образомъ, что воздухъ можетъ свободно циркулировать во всѣхъ направленіяхъ въ широкихъ промежуткахъ между внѣшнею и внутреннею частями ея, причемъ эти двѣ части находятъ одна на другую настолько, что совершенно скрываютъ шарики термометровъ; послѣдніе находятся на высотѣ 2,4 метра надъ землею, т. е. на той же высотѣ, какъ шарики термометровъ въ цилиндрической латунной клѣткѣ.

При сравненіи отсчетовъ по новому термографу съ непосредственными наблюденіями, производимыми въ срочные часы $7^ч$ утра, $1^ч$ и $9^ч$ вечера по термометру въ цилиндрической латунной клѣткѣ, послѣ 1-минутнаго вращенія вентилятора въ ней, получены были слѣдующія разности мѣсячныхъ среднихъ:

Непосредственное наблюденіе — термографъ Негрети и Замбра.

	$7^ч$	$1^ч$	$9^ч$
Іюль	0°,56	0°,06	— 0°,50
Августъ . .	0,56	0,18	— 0,21
Сентябрь. .	0,37	0,29	— 0,15
Октябрь . .	0,15	0,32	— 0,07
Ноябрь. . .	0,19	0,21	0,19
Декабрь . .	0,13	0,10	0,02

Отсюда видно, что и этотъ термографъ, хотя и гораздо менѣе массивный, опаздываетъ въ своихъ показаніяхъ противъ истинной температуры и приблизительно настолько же, насколько и термометры при термографѣ Гаслера до улучшенія вентиляціи при немъ.

Изъ нижеприведенныхъ разностей средняго суточнаго хода термографа Гаслера и термографа Негрети и Замбра можно нетолько вывести подтвержденіе сдѣланнаго еще въ 1879 году (см. введ. лѣт. 1879 стр. VI) заключенія о вліяніи близости зданій на запаздываніе термографа, но и удостовѣриться въ упомянутомъ запаздываніи показаній обоихъ термографовъ.

Термографъ Гаслера В. — Термографъ Негрети и Замбра.

1884.	$1^ч$	$2^ч$	$3^ч$	$4^ч$	$5^ч$	$6^ч$	$7^ч$	$8^ч$	$9^ч$	$10^ч$	$11^ч$	Полдень.
Іюль........	—0,58	—0,59	—0,64	—0,75	—0,63	—0,46	—0,18	—0,18	+0,16	+0,29	+0,37	+0,38
Августъ....	—0,69	—0,48	—0,49	—0,49	—0,43	—0,34	—0,08	+0,02	+0,18	+0,38	+0,49	+0,41
Сентябрь....	—0,43	—0,42	—0,31	—0,41	—0,34	—0,38	—0,05	—0,10	+0,23	+0,62	+0,80	+1,05
Октябрь.....	—0,15	—0,06	—0,09	—0,13	—0,01	—0,05	—0,06	+0,05	+0,14	+0,43	+0,53	+0,81
Ноябрь.....	—0,13	—0,03	—0,06	—0,01	—0,06	—0,08	—0,16	—0,10	—0,13	+0,02	+0,16	+0,27
Декабрь.....	—0,07	+0,02	+0,10	+0,02	+0,10	+0,04	—0,04	—0,02	+0,07	—0,03	+0,05	—0,02

1884.	$1^ч$	$2^ч$	$3^ч$	$4^ч$	$5^ч$	$6^ч$	$7^ч$	$8^ч$	$9^ч$	$10^ч$	$11^ч$	Полночь.
Іюль........	+0,44	+0,66	+0,50	+0,49	+0,53	+0,52	+0,51	+0,30	—0,08	—0,18	—0,35	—0,41
Августъ....	+0,38	+0,56	+0,45	+0,52	+0,46	+0,38	+0,39	—0,02	—0,27	—0,31	—0,43	—0,45
Сентябрь ...	+0,71	+0,90	+0,89	+0,74	+0,75	+0,53	+0,26	+0,19	—0,03	—0,13	—0,20	—0,20
Октябрь	+0,58	+0,70	+0,70	+0,49	+0,45	+0,24	+0,31	+0,21	+0,09	+0,06	+0,03	+0,05
Ноябрь	+0,10	+0,23	+0,19	+0,04	+0,05	+0,05	+0,03	+0,12	+0,10	+0,02	+0,01	+0,02
Декабрь.....	—0,05	+0,04	+0,06	+0,01	+0,01	+0,12	+0,06	+0,09	—0,05	—0,01	+0,06	—0,03

Изъ этихъ чиселъ можно видѣть, что во всѣ мѣсяцы, кромѣ Декабря, амплитуда суточнаго хода температуры воздуха у дома меньше, чѣмъ на открытомъ лугу; въ Іюлѣ разность доходитъ до 1°,41; независимо отъ разности амплитудъ кривыя обоихъ термографовъ по формѣ совершенно подобны. Въ лѣтніе мѣсяцы температура на лугу отъ $8^ч$ утра до $8^ч$ вечера выше, а въ остальное время дня ниже чѣмъ у дома. Между тѣмъ какъ въ лѣтніе мѣсяцы Іюль и Августъ, точно также какъ зимою въ Ноябрѣ и Декабрѣ, среднія температуры въ обоихъ мѣстахъ почти одинаковы, въ переходныхъ мѣсяцахъ Сентябрѣ и Октябрѣ на лугу она оказывается выше чѣмъ у дома. Мы предпочитаемъ отложить объясненіе этого выдающагося явленія до тѣхъ поръ, пока будутъ собраны сравнительныя наблюденія за цѣлый годъ. Во всякомъ случаѣ изъ сказаннаго можно видѣть, что очень неосновательно дѣлать заключенія о различныхъ установкахъ термометровъ на основаніи среднихъ температуръ, выведенныхъ только изъ трехъ срочныхъ наблюденій за день.

При обработкѣ записи термографа Гаслера при помощи формулы, выведенной на основаніи контрольныхъ наблюденій, дѣлаемыхъ по три раза въ день на термометрахъ въ клѣткѣ термографа, всегда получались такія отклоненія вычисленныхъ по записи величинъ отъ наблюденныхъ непосредственно, которыя указывали на опаздываніе температуры спирали противъ показаній термометровъ. Слѣдующее сопоставленіе этихъ отклоненій въ лѣтніе мѣсяцы, съ одной стороны за 1880 и 1881 года и съ другой стороны за 1883 и 1884 года не обнаруживаетъ никакого улучшенія въ дѣйствіи термографа, не смотря на усовершенствованіе вентиляціи, произведенное въ промежуткѣ между этими періодами.

Непосредственное наблюденіе — запись термографа.

	1880 и 1881.			1883 и 1884.		
	$7^ч10^м$	$1^ч10^м$	$9^ч10^м$	$7^ч10^м$	$1^ч10^м$	$9^ч10^м$
Іюнь	0°,16	0°,09	—0°,25	0°,16	0°,05	—0°,23
Іюль	0,18	0,04	—0,22	0,17	0,02	—0,17
Августъ . .	0,15	0,04	—0,18	0,18	— 0,03	—0,17

Причина правильныхъ отклоненій утромъ и вечеромъ пока остается невыясненною.

5. Перемѣны въ абсолютныхъ магнитныхъ наблюденіяхъ.

Всѣ абсолютныя магнитныя измѣренія, служащія для опредѣленія нормальныхъ стояній варіаціонныхъ инструментовъ въ этомъ году производились разъ въ двѣ недѣли на тѣхъ же инструментахъ, какъ и въ прошлые годы.

Съ конца Іюля я приказалъ дѣлать добавочныя опредѣленія всѣхъ трехъ элементовъ каждый разъ черезъ недѣлю послѣ этихъ нормальныхъ наблюденій. Для такихъ экстраординарныхъ опредѣленій абсолютнаго склоненія служилъ тотъ же инструментъ, какъ и для нормальныхъ наблюденій.

Для опредѣленія абсолютнаго наклоненія употреблялся индукціонный инклинаторъ Мейерштейна, съ тѣми измѣненіями и помощью той же методы наблюденія, какъ это упомянуто въ введеніяхъ къ лѣтописямъ за 1880 стр. V и 1881 стр. VII, и подробно изложено въ особой замѣткѣ въ Бюлетенѣ Императорской Академіи Наукъ (т. XXVII стр. 320 Апрѣль 1881). — Съ этою цѣлью индукціонный инклинаторъ Мейерштейна былъ снабженъ вертикальнымъ кругомъ, утвержденнымъ на вращающейся около горизонтальной оси рамѣ, которая поддерживаетъ ось вращенія кольца индуктора; на этомъ вертикальномъ кругѣ при помощи микроскопа съ микрометромъ легко дѣлать отчеты съ точностью до 5″ и такимъ образомъ съ тою же точностью опредѣлять уголъ образуемый осью вращенія кольца индуктора съ вертикалью, такъ какъ микроскопъ снабженъ уровнемъ, дѣленіе котораго соотвѣтствуетъ 4″. Съ индукторомъ соединенъ, вмѣсто принадлежащаго къ нему мультипликатора Мейерштейна, содержащаго много желѣза, другой мультипликаторъ почти свободный отъ желѣза, употребленный мною при опредѣленіи абсолютнаго сопротивленія Сименсовой единицы.

Наблюденія производятся помощью метода мультипликаціи надъ предѣльными размахами магнита мультипликатора, во первыхъ при вертикальномъ положеніи оси вращенія кольца индуктора, и во вторыхъ, когда она наклонена къ вертикали приблизительно подъ угломъ $b' = 180° - 2i'$, гдѣ i' есть наклоненіе въ данномъ мѣстѣ, а b' есть непосредственная разность отсчетовъ на вертикальномъ кругѣ при вертикальномъ и при наклонномъ положеніи оси вращенія кольца. Если назовемъ черезъ: Φ_1 — наблюдаемую величину постояннаго размаха магнита при наклонномъ положеніи, Φ_2 — туже величину при вертикальномъ положеніи; затѣмъ черезъ H_1 — горизонтальное напряженіе во время перваго наблюденія и H_2 — горизонтальное напряженіе во время втораго наблюденія, то истинное наклоненіе i_1, во время перваго наблюденія, при наклонномъ положеніи, выразится формулою:

$$\operatorname{tang} i_1 = \operatorname{tang} i'_1 \left\{1 + \frac{\Phi_1 - \Phi'_2}{2\,\Phi'_2 \sin^2 i'_1}\right\},$$

гдѣ для краткости принято

$$i'_1 = 90° - \frac{b'}{2} \text{ и } \Phi'_2 = \Phi_2\left(1 - \frac{1}{2}\,\frac{H_2 - H_1}{H_2}\right).$$

Такъ какъ Φ_2 весьма мало отличается отъ Φ_1, то непостоянство функціи мультипликатора и другіе факторы, пріобрѣтающіе чувствительное значеніе при увеличеніи разности угловъ отклоненія, въ данномъ случаѣ не обнаруживаютъ вліянія на результатъ.

Такихъ измѣреній дѣлалось въ назначенные дни обыкновенно по два, причемъ поправка на измѣненіе горизонтальнаго напряженія опредѣлялась на основаніи одновременныхъ отсчетовъ на варіаціонныхъ приборахъ въ подземномъ павильонѣ. Изъ сравненія получаемыхъ такимъ образомъ величинъ наклоненія съ величинами горизонтальной и вертикальной составляющихъ земнаго магнитизма, вычисляемыми на основаніи записи магнитографа, получаются наконецъ разности показаній для индукціоннаго инклинатора и для Доверова инклинатора со стрѣлками, служащаго основаніемъ показаній магнитографа.

Въ среднемъ выводѣ изъ 12 такихъ двойныхъ сравненій, произведенныхъ г. Лейстомъ, и одного сравненія,

1) Mémoires de l'Acad. Imp. des sc. de St.-Pétersbourg VII Serie T. XXXII, № 2, стр. 35, 1883.

произведеннаго г. фонъ Траутфеттеромъ, получилась для періода времени отъ 23 Іюля 1884 до 21 Января 1885 слѣдующая величина разности:

Инклинаторъ Довера—инклинаторъ индукціонный $= - 22''$

съ среднимъ отклоненіемъ $\pm 34''$ и вѣроятной погрѣшностью результата $\pm 8''$.

По той же методѣ и помощью тѣхъ же инструментовъ были произведены весною 1882 года гг. фонъ Траутфеттеромъ и Абельсомъ — три, и осенью 1881 г. мною, помощью индукціоннаго инклинатора, — два опредѣленія наклоненія, причемъ было найдено:

Инклинаторъ Довера — инклинаторъ индукціонный $= + 40''$.

съ среднею погрѣшностью $\pm 28''$ и вѣроятною ошибкою результата въ $\pm 6''$.

Наконецъ 15 моихъ собственныхъ паблюденій (между ними одно г. фонъ Траутфеттера), произведенныя въ Іюнѣ и въ Іюлѣ 1880 при помощи мультипликатора Мейерштейна, дали въ среднемъ выводѣ:

Инклинаторъ Довера — индукціонный инклинаторъ $= + 51''$

съ среднею погрѣшностью $\pm 32''$ и вѣроятною ошибкою результата $\pm 7''$.

Изъ выраженія дифференціала:

$$di_1 = \frac{\operatorname{cotg} i_1}{2\,\Phi'_2}\,\partial\Phi_1 = \frac{\operatorname{cotg} i_1\,\Phi_1}{2\,\Phi'^2_2}\,\partial\Phi_2$$

получается, что указанная средняя ошибка одного опредѣленія, равная приблизительно $\pm 40''$, соотвѣтствуетъ неточности $\partial\Phi_1 = \partial\Phi_2 = 0{,}4$ частей шкалы, если принимать $i_1 = 70°\ 44'$ и $\Phi_1 = \Phi_2 = 270$ частей шкалъ, какъ это было во время опытовъ. При болѣе точномъ наблюденіи и большихъ абсолютныхъ величинахъ Φ_1 можно еще болѣе увеличить точность этого опредѣленія наклоненія.

Эти и послѣдующіе опыты, изложенные ниже болѣе обстоятельно, показываютъ, что измѣненіе съ теченіемъ времени вышеприведенной разности значительно превосходитъ вѣроятную ошибку средняго, откуда можно заключить, что стрѣлки Доверова инклинатора отъ употребленія мало по малу измѣнились.

При экстраординарныхъ опредѣленіяхъ абсолютной величины горизонтальной составляющей земнаго магнитизма былъ употребленъ описанный въ моей статьѣ „о точности абсолютныхъ опредѣленій горизонтальнаго напряженія“ [1]) (III *b* стр. 74 и слѣд.) и представляющій собою комбинацію Гаусова и моего способовъ.

Въ западной части крестообразной средней залы деревяннаго магнитнаго павильона на мраморномъ столѣ установленъ однонитный магнитометръ, снабженный направленной подъ прямымъ угломъ къ меридіану латунной линейкою, имѣющей по серединѣ углубленіе, въ которое вкладывается отклоняющій трубкообразный магнитъ. Происходящія подъ вліяніемъ его отклоненія магнита, висящаго на коконовой нити длиною въ 1,8 метра, также имѣющаго форму трубки, наблюдаются по способу отраженія помощью зрительной трубы со шкалою съ разстоянія 4 метровъ. Латунная линейка не содержитъ замѣтнаго количества желѣза и лишь въ формѣ буквы *U* обхватываетъ снизу магнитъ, висящій внутри ящика изъ дерева и стекла. Успокоеніе колебаній этого магнита производится безъ демпфера, замыканіемъ круговаго электрическаго тока произвольной силы.

Взвѣшиваніе отклоняющаго магнита производится при помощи двунитныхъ вѣсовъ въ восточной части той же залы. Надъ стоящимъ тамъ каменнымъ столбомъ, на двухъ коконовыхъ нитяхъ длиною въ 4 метра, находящихся въ разстояніи 95 мм. одна отъ другой привѣшена легкая лодочка съ зеркальцемъ для помѣщенія попеременно то магнита, то равнаго съ нимъ вѣса стержня. Кругъ крученія (магнитный теодолитъ, позволяющій отсчитывать $10''$), съ верхнимъ подвѣсомъ установленъ на чердакѣ на особой подставкѣ, утвержденной на балкахъ потолка, и коконовыя нити проходятъ внизъ черезъ картонную трубу. Весь апаратъ изолированъ отъ окружающаго воздуха коробками, прикрѣпленными къ этой трубкѣ сверху и снизу. Внутри той же трубы виситъ между нитями латунная трубка съ нанесенными дѣленіями, позволяющая при каждомъ опытѣ точно измѣрить длину нитей, при помощи передвижного указателя. Отклоненія двунитныхъ вѣсовъ наблюдаются, какъ и раньше, при помощи зрительной трубы и шкалы; съ начала вспомогательный стержень оріентируется на вѣсахъ перпендикулярно къ магнитному меридіану, затѣмъ на мѣсто его кладется магнитъ, сѣвернымъ полюсомъ сначала къ востоку, потомъ къ западу.

1) Метеорологическій Сборникъ, томъ VIII, № 7.

Величина отклоненія двунитныхъ вѣсовъ опредѣляется помощью слѣдующаго уравненія:

$$\text{I.} \ldots\ldots\ldots\ldots \quad H_1 M_0 = K'' \operatorname{tang} \psi \left[1 + (\delta + \delta'' - \lambda)\, t' + \mu\, t + s \frac{\psi}{\sin\psi} - \frac{n'_2 - n'_1}{2} k'\right],$$

гдѣ H_1 есть горизонтальное напряженіе соотвѣтствующее отсчету n'_1 на варіаціонномъ инструментѣ, ψ_1 отклоненіе бифиляра при первомъ вкладываніи магнита, t_1 наблюдаемая при этомъ температура его; H_2 — горизонтальное напряженіе соотвѣтствующее отсчету n'_2 на варіаціонномъ инструментѣ, ψ_2 отклоненіе бифиляра при второмъ вкладываніи магнита въ обратномъ положеніи, t_2 наблюдаемая при этомъ температура его; M_0 магнитный моментъ вспомогательнаго магнита при 0°, μ его температурный коэфиціентъ, k' коэфиціентъ чувствительности бифиляра, т. е. отношеніе соотвѣтствующаго одному дѣленію шкалы измѣненія абсолютной горизонтальной напряженности къ всей величинѣ ея.

Далѣе:

$$K'' = \frac{Qg\, d_0\, d_0''}{4l}, \qquad s = \frac{8\pi\, \rho^4 x}{5Q\, d_0\, d_0'}, \qquad \psi = \frac{\psi_1 + \psi_2}{2}, \qquad t = \frac{t_1 + t_2}{2}, \qquad t' = \frac{t + t''}{2},$$

гдѣ:

- Q масса поддерживаемая нитями + половина массы нитей, въ милиграмахъ;
- d_0 нижнее, d''_0 верхнее разстоянія между нитями при 0° въ милиметрахъ;
- δ и δ'' линейные коэфиціенты расширенія частей инструмента соединяющихъ концы нитей;
- t и t'' температуры ихъ во время наблюденія;
- l длина коконовой нити въ милиметрахъ измѣряемая при каждомъ опытѣ при помощи латуннаго масштаба, въ предположеніи, что температура масштаба $\frac{t + t''}{2}$
- λ линейный коэфиціентъ расширенія масштаба;
- ρ половина поперечника коконовой нити въ милиметрахъ;
- $g = 9819{,}1$ (мм. сек.) = ускореніе силы тяжести въ Павловскѣ;
- $x = 10^9$ = коэфиціентъ упругости коконнаго шелка (мм. мгр.).

Для нашего прибора можно приблизительно принимать:

$$\rho = 0{,}044 \text{ мм.}, \qquad Q = 101400 \text{ мгр.}, \qquad d = d' = 95 \text{ мм.}, \qquad \psi = 3°30',$$

такъ что:

$$s \frac{\psi}{\sin\psi} = 0{,}0000206:$$

этою величиною смѣло можно пренебречь.

Для вычисленія наблюденій на однонитномъ магнитометрѣ можно пользоваться уравненіемъ:

$$\text{II.} \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \quad \frac{H_1}{M_0} = \frac{K'}{\operatorname{tang}\varphi} \left[1 - (3\,m + \mu)\,\tau - (n' - n'_1)\,k'\right],$$

гдѣ для краткости принято:

$$\tau = \frac{t_a + t_b + t_c + t_d}{4}, \qquad \varphi = \frac{\varphi_a + \varphi_b + \varphi_c + \varphi_d}{4}, \qquad n' = \frac{n'_a + n'_b + n'_c + n'_d}{4}$$

$$K' = \frac{2}{E_0^3} \left[1 + 0{,}0000463 \cdot \Delta' + \frac{p}{E_0^2} + \frac{r}{E_0^2} + \frac{q}{E_0^4}\right]$$

причемъ:

φ_a, φ_b и пр. — углы образуемые подвѣшеннымъ на одной нити магнитомъ съ плоскостью магнитнаго меридіана (причемъ измѣненія послѣдняго приняты во вниманіе) при слѣдующихъ положеніяхъ главнаго магнита: *a*) на востокъ отъ подвѣшеннаго магнита съ сѣвернымъ полюсомъ обращенными къ востоку же, *b*) то же, съ сѣвернымъ полюсомъ обращеннымъ къ западу, *c*) на западъ отъ подвѣшеннаго магнита, съ сѣвернымъ полюсомъ обращеннымъ къ западу, *d*) тоже, съ сѣвернымъ полюсомъ обращеннымъ къ востоку,

t_a, t_b и пр. наблюдавшіяся температуры главнаго магнита при указанныхъ положеніяхъ его, и n'_a, n'_b и пр. соотвѣтствующіе отсчеты на варіаціонномъ двунитномъ инструментѣ,

E_0 — растояніе центровъ магнитовъ при 0°, и m — линейный коэфиціентъ латунной линейки

наконецъ Δ' — уголъ въ минутахъ дуги между привѣшеннымъ на одной нити магнитомъ и магнитнымъ меридіаномъ, наблюдаемый при поворотѣ крутильныхъ вѣсовъ на 360°.

Постоянныя p, r и q по Ламону и Хвольсону имѣютъ слѣдующія значенія

$$p = \left(\frac{c}{2}\right)^2 \left[2\,L^2 - 3\,(1 - 5\,\sin^2\varphi)\,l^2\right],$$

$$r = \left(\frac{c'}{2}\right)^2 \left[\frac{15}{4}\,d^2\,(1 - 3\,\sin^2\varphi) - \frac{6}{4}\,(D^2 + d^2)\right],$$

$$q = \left(\frac{c}{2}\right)^4 \left[3\,L^4 - 15\,(1 - 5\,\sin^2\varphi)\,L^2\,l^2 + \frac{45}{8}\,(1 - 14\,\sin^2\varphi + 21\,\sin^4\varphi)\,l^4\right],$$

гдѣ L длина, D діаметръ главнаго магнита

l „ d „ магнита привѣшеннаго на одной нити

c и c' постоянныя, имѣющія приблизительно слѣдующіе значеніе:

$$c = c' = 0{,}88.$$

Въ нашемъ случаѣ при:

$$L = 110 \text{ мм.} \qquad D = 14 \text{ мм.}$$
$$l = 89{,}8 \qquad d = 11{,}5$$
$$\varphi = 3°30' \qquad E_0 = 750$$

оказывается, что приблизительно:

$$\frac{p}{E_0^2} + \frac{q}{E_0^4} = 0 \quad \text{и} \quad r = 0;$$

такимъ образомъ члены съ этими тремя постоянными исчезаютъ. Принимая въ соображеніи какъ это, такъ и то что $s\,\frac{\sin\psi}{\psi}$ представляетъ собою весьма малую величину, мы получаемъ изъ уравненій I и II:

$$\left.\begin{aligned} H_1^2 = \frac{Q.g.d_0\,d''_0}{2l\,E_0^3}\,\frac{\operatorname{tang}\psi}{\operatorname{tang}\varphi}\Big[1 + (\delta + \delta'' - \lambda)\,t' - 3\,m\,\tau + \mu\,(t - \tau) + \\ + 0{,}0000463\cdot\Delta' - \left(n' - n'_1 + \frac{n'_2 - n'_1}{2}\right)k'\Big]. \end{aligned}\right\} \quad \ldots\ldots\ldots \text{III.}$$

Въ нашемъ приборѣ:

$$\delta = \delta' = \lambda = m = 0{,}000018 \qquad \text{(латунь).}$$

Изъ измѣреній получилось далѣе:

$$Q = 101427 \qquad \pm\,1 \text{ милиграм.}$$
$$g = 9819{,}1 \qquad \pm\,0{,}2 \text{ милим. сек.}$$
$$d_0 = 95{,}006 \qquad \pm\,0{,}002 \text{ милиметр.}$$
$$d''_0 = 95{,}027 \qquad \pm\,0{,}001 \text{ „}$$
$$E_0 = 750{,}112 \qquad \pm\,0{,}01 \text{ „}$$

Длина l вообще равна:

$$l = 4003^{\text{мм}}{,}95 + \text{сумма отсчетовъ вверху и внизу.}$$

Послѣдняя сумма равняется приблизительно 60 мм. и опредѣляется съ точностью до $0^{\text{мм}},1$. Такимъ образомъ:

$$l \text{ приблизительно} = 4064 \text{ миллиметра.}$$

Изъ наблюденій надъ колебаніями главнаго магнита при разныхъ температурахъ опредѣленъ былъ его температурный коэфиціентъ, который оказался равнымъ:

$$\mu = 0{,}000525 \qquad \pm\,0{,}000022.$$

На основаніи формулъ, данныхъ въ указанномъ выше разсужденіи моемъ, можно заключить, что для полученія величины H съ точностью до $\pm$ 0,0001 отдѣльныя величины должны быть опредѣлены съ точностью до:

$$\partial Q = \pm 20 \text{ мгр.} \qquad \partial g = \pm 2 \text{ мм.}$$
$$d_0 = d'_0 = \pm 0{,}02 \text{ мм.} \qquad \partial l = \pm 0{,}8 \text{ мм.}$$
$$\partial\varphi = \partial\psi = \pm 2''{,}2 \qquad \partial E_0 = \pm 0{,}05 \text{ мм.}$$

Изъ сопоставленія съ предыдущимъ оказывается, что всѣ постоянныя величины опредѣлены съ точностью въ 5—10 разъ большею чѣмъ нужно. Относительно E_0 слѣдуетъ замѣтить, что при установкѣ магнита на латунной линейкѣ совпаденіе штриховъ могло быть доведено при помощи лупы до точности менѣе чѣмъ $\pm$ 0,05 мм., а впослѣдствіи были устроены приспособленія для ускоренія установки и для устраненія нагрѣванія магнита, причиняемаго близостью наблюдателя. При этомъ цилиндрическій резервуаръ термометра постоянно находился въ полости магнита. Точность опредѣленія угловъ также достигала желаемой величины. Углы φ и ψ были получены какъ разности двухъ отсчетовъ на шкалѣ, напримѣръ:

$$\varphi = \frac{1}{2}(980{,}3 - 116{,}8) = 431{,}75,$$

такъ что даже въ худшемъ случаѣ, когда ошибки отсчета на 0,1 дѣленія шкалы дѣйствовали въ одну сторону, ошибка въ опредѣленіи φ не превосходила 0,1 дѣленія шкалы, что соотвѣтствуетъ при данномъ растояніи шкалы отъ зеркала (около 4030 дѣл. шкалы), $2''{,}56$.

Обозначая черезъ s и σ дѣленія шкалы соотвѣтствующія угламъ φ и ψ, а соотвѣтственныя разстоянія между шкалою и зеркаломъ черезъ D и $Д$, мы получаемъ:

$$\frac{\operatorname{tang}\psi}{\operatorname{tang}\varphi} = \frac{\sigma . D}{s . Д}\left[1 - \left(\frac{\sigma}{2Д}\right)^2 + \left(\frac{s}{2D}\right)^2\right].$$

Такъ какъ разности между σ и s, а равно и между $Д$ и D при нашихъ опытахъ составляли только около 10 единицъ, то можно принимать:

$$\frac{\operatorname{tang}\psi}{\operatorname{tang}\varphi} = \frac{\sigma . D}{s . Д}.$$

Наконецъ, что касается вспомогательныхъ величинъ въ скобкахъ выраженія III, то легко видѣть, что въ опредѣленіи ихъ можно допустить слѣдующія погрѣшности:

$$\partial t' = \pm 5^\circ, \qquad \partial\tau = \pm 2^\circ, \qquad \partial(t - \tau) = \pm 0^\circ{,}2$$
$$\partial\delta = \partial\delta'' = \partial\lambda = \pm 0{,}000008 \quad \text{при } t' = 25^\circ$$
$$\partial m = \pm 0{,}0000027 \quad \text{при } \tau = 25^\circ$$
$$\partial\mu = \pm 0{,}0001 \quad \text{при } t - \tau = 2^\circ$$
$$\partial\Delta' = \pm 2' \quad \text{или около 4 дѣленій шкалы.}$$
$$\partial n = \partial n_1 = \pm 0{,}6 \quad \text{при } k' = 0{,}0003054.$$

Въ дѣйствительности надежность опредѣленія этихъ величинъ, за исключеніемъ лишь t, была въ 2—10 разъ болѣе, какъ это будетъ показано далѣе; абсолютная и относительная точность получаемой величины H такимъ образомъ достигаетъ $\pm$ 0,0001.

Изъ измѣреній г. Е. Лейста въ Августѣ — Ноябрѣ 1884 были получены слѣдующія величины разности между вычисленными помощью описанныхъ приборовъ значеніями H и соотвѣтственными значеніями, вычисленными по записямъ магнитографа на основаніи абсолютныхъ измѣреній помощью теодолита № 59:

Мѣсяцъ.	Число наблюденій.	Теодолитъ 59 — новый апаратъ.	
Августъ.....	2	— 0,00117	± 0,00083
Сентябрь....	3	— 0,00168	± 0,00054
Октябрь.....	6	— 0,00199	± 0,00015
Ноябрь......	2	— 0,00127	± 0,00016
Средній выводъ изъ всѣхъ наблюденій:		— 0,00168	± 0,00028

Погрѣшность измѣреній, зависящая отчасти также отъ неточностей записи магнитографа, лишь въ первые два мѣсяца превосходила ту погрѣшность, которой можно было ожидать на основаніи вышеизложеннаго. Что же касается послѣдовательнаго измѣненія разностей изъ мѣсяца въ мѣсяцъ, превосходящаго возможную погрѣшность наблюденій, то его можно объяснить разницею температуръ внизу и вверху. Именно въ среднемъ выводѣ:

Въ мѣсяцѣ:	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.
Температура вверху t''	18°,0	14°,4	10°,5	6°,8
„ внизу t	17,0	16,6	16,1	14,0
Разность	1°,0	— 2°,2	— 5°,6	— 7°,2

Когда на верху температура выше, чѣмъ внизу, т. е. разность $t'' - t$ имѣетъ положительный знакъ, воздухъ въ трубѣ содержащей нити остается въ покоѣ, и нижній термометръ, помѣщенный въ углу ящика, показываетъ истинную температуру t магнита. Если же разсматриваемая разность имѣетъ отрицательный знакъ, то болѣе холодный воздухъ, находящійся на верху, стекаетъ внизъ, теплый же поднимается вверхъ, и магнитъ, подъ вліяніемъ холоднаго центральнаго теченія воздуха, получаетъ иную температуру, чѣмъ та, которую показываетъ термометръ, помѣщенный въ сторонѣ отъ указаннаго теченія воздуха, а кромѣ того выводится изъ своего естественнаго положенія движеніемъ воздуха.

При помощи небольшихъ передѣлокъ въ павильонѣ мы надѣемся устранить возможность значительныхъ разностей температуры вверху, и внизу, въ особенности имѣющихъ отрицательный знакъ.

Что касается превышающей 0,001 *абсолютной разности* между результатами, полученными помощью магнитнаго теодолита и помощью новаго прибора, то объясненія ея въ скоромъ времени можно ожидать отъ особыхъ точныхъ изысканій надъ постоянными ошибками того и другаго инструмента. Въ упомянутомъ сочиненіи (стр. 41, 43, 45 [1]) я уже показалъ, что опредѣленія при помощи теодолита № 59 не свободны отъ таковыхъ постоянныхъ ошибокъ. Употребленіе поправокъ могло бы только увеличить разность показаній двухъ инструментовъ. Что касается погрѣшностей величинъ получаемыхъ помощью новаго прибора, то онѣ могутъ обусловливаться лишь тѣмъ, что въ разложеніи величины отклоненія магнита мы пренебрегаемъ на основаніи лишь теоретическихъ соображеній высшими членами ряда.

Съ Ноября эти наблюденія были прекращены въ виду того, что, какъ упомянуто выше, низкая температура, наблюдавшаяся уже съ Сентября мѣсяца на чердакѣ, служила источникомъ ошибокъ. Тогда же для опредѣленія произведенія $H_1 M_0$ были начаты наблюденія надъ *колебаніями главнаго магнита* при помощи *особаго двунитнаго прибора*, устроеннаго въ сѣверной части крестообразной залы.

Этотъ приборъ состоитъ изъ круга крученія съ отсчетами до 20″, поставленнаго вблизи потолка на подмосткахъ, поддерживаемыхъ гипсовыми колоннами. Къ нижнему концу его оси, вращающейся вмѣстѣ съ алидадою, придѣланъ бифиляръ, оканчивающійся внизу лодочкою съ зеркальцемъ для помѣщенія главнаго магнита. Длина нитей составляетъ около 1560 милим., а разстояніе между ними, какъ вверху, такъ и внизу = 15,2 милим. Нижняя часть бифиляра заключается въ ящикѣ изъ стекла и дерева (передъ зеркальцемъ планпаралельное стекло) для устраненія вліянія токовъ воздуха. Нижняя часть бифиляра, вмѣстѣ съ магнитомъ или замѣщающимъ его стержнемъ такого же вѣса, вѣситъ около 105 милигр.

Изъ наблюденій продолжительности колебаній T магнита въ поперечномъ положеніи мы находимъ:

$$H_1 M_0 = \frac{\pi^2 N_0 [1 + (2e + \mu) t_1]}{T_1^2 . \cos \zeta_1 \operatorname{cotg} (z_a + \zeta_1) \left[1 + s_1 \left(\frac{1}{\cos z_a} - \frac{z_a}{\sin z_a}\right) + \operatorname{tang} \zeta_1 \operatorname{tang} z_a\right]}, \quad \ldots\ldots\ldots\ldots \text{I}'.$$

гдѣ N_0 — моментъ инерціи привѣшенной на нитяхъ массы Q_1 при 0°, z_a — такъ называемый уголъ крученія при установкѣ бифиляра, ζ_1 — измѣненіе его къ моменту измѣренія времени колебанія, H_1 — средняя величина горизонтальнаго напряженія, t_1 — средняя температура въ ящикѣ въ тотъ же моментъ и e — линейный коэфиціентъ расширенія стали; s_1 имѣетъ такое же значеніе какъ прежде s, т. е.

$$s_1 = \frac{16\pi \rho_1^4 x}{5 Q_1 d_1 d''_1},$$

гдѣ въ числителѣ стоитъ 16 вмѣсто 8, такъ какъ для подвѣски служатъ двойныя нити; радіусъ послѣднихъ — ρ_1.

Въ данномъ случаѣ

$$\rho_1 = 0{,}044 \text{ мм.}, \qquad x = 10^9$$
$$Q_1 = 104980 \text{ мг.}, \qquad d_1 = 15{,}3 \text{ мм.}, \qquad d''_1 = 15{,}1 \text{ мм.},$$

и такимъ образомъ

$$s_1 = 0{,}0015536.$$

1) Въ послѣднемъ мѣстѣ на стр. 6 по ошибкѣ поставлено «увеличить» вмѣсто «уменьшить», что впрочемъ понятно само собою изъ сравненія съ стр. 28.

Далѣе, обозначая черезъ T непосредственно наблюдаемую продолжительность колебанія, мы выразимъ T_1 входящее въ уравненіе I′, формулою:

$$T_1 = T\,(1 + 0{,}00002315 \cdot \sigma - 0{,}00003808\ \alpha^2),$$

гдѣ σ есть суточный ходъ употребленнаго хронометра въ секундахъ (принимаемый съ *положительнымъ* знакомъ въ случаѣ ускореннаго хода хронометра) и α полусумма начальной и конечной амплитудъ (половина размаха) колебаній въ градусахъ.

Уголъ ζ_1 вычисляется изъ отсчетовъ n — на шкалѣ инструмента и n' — на шкалѣ варіаціоннаго бифиляра помощью слѣдующей формулы:

$$\zeta_1 = \frac{\varepsilon}{\sin 1''}\left\{n_x + (n'_1 - n'_x)\,\frac{k'}{k} - n_a\right\},$$

гдѣ ε угловая величина одного дѣленія шкалы т. е. $\frac{1}{2D}$ (D разстояніе между зеркаломъ и шкалою), n_a отсчетъ по шкалѣ при установкѣ бифиляра, n_x полусумма отсчетовъ по шкалѣ до начала и по окончаніи наблюденій надъ временемъ колебанія, при равновѣсіи магнита, n'_x полусумма соотвѣтственныхъ отсчетовъ на варіаціонномъ бифилярѣ, наконецъ n'_1 среднее изъ всѣхъ отсчетовъ на послѣднемъ, дѣлаемыхъ черезъ каждыя 2 минуты во все время колебаній магнита, k' — какъ прежде, коэфиціентъ чувствительности того же варіаціоннаго бифиляра и k — коэфиціентъ чувствительности описаннаго двунитнаго прибора.

Изъ уравненій I′ и II для наблюденій отклоненій получается:

$$\text{III}'.\ \dots\dots\dots\ H^2 = \frac{2\pi^2 N_0\,[1 + 2e\,t_1 - 3m\,\tau + \mu\,(t_1 - \tau) - (n' - n'_1)\,k' + 0{,}0000463\ \Delta']}{E_0^3.\mathrm{tang}\,\varphi.\,T_1^2\cos\zeta_1\,\mathrm{cotg}\,(z_a + \zeta_1)\left[1 + s_1\left(\frac{1}{\cos z_a} - \frac{z_a}{\sin z_a}\right) + \mathrm{tang}\,z_a\,\mathrm{tang}\,\zeta_1\right]}.$$

Моментъ инерціи N_0 висящей на нитяхъ массы находится обычнымъ способомъ: именно, кромѣ времени колебанія T_1, наблюдаютъ еще время колебанія T_2, вдвинувъ въ середину полости трубкообразнаго магнита цилиндръ момента инерціи R_0 при 0° и вновь установивши бифиляръ перпендикулярно къ плоскости магнитнаго меридіана при помощи вращенія круга крученія. Время качанія опредѣлится въ этомъ случаѣ изъ уравненія

$$\text{I}''.\ \dots\dots\dots\ H_1\,M_0 = \frac{2\pi^2\,[N_0\,(1 + 2e\,t_2) + R_0\,(1 + 2m\,t_2)]\ (1 + \mu\,t_2 - (n'_2 - n'_1)\,k')}{T_2^2\cos\zeta_2\,\mathrm{cotg}\,(z'_a + \zeta_2)\left[1 + s_2\left(\frac{1}{\cos z'_a} - \frac{z'_a}{\sin z'_a}\right) + \mathrm{tang}\,\zeta_2\,\mathrm{tang}\,z'_a\right]},$$

гдѣ t_2 средняя температура въ помѣщеніи во время опыта, m коэфиціентъ линейнаго расширенія цилиндра, n'_2 среднее изъ всѣхъ отсчетовъ на варіаціонномъ бифилярѣ во время наблюденія времени качанія, z'_a новый уголъ крученія при установкѣ въ поперечномъ положеніи и ζ_2 измѣненіе его къ времени опредѣленія T_2; уголъ этотъ опредѣляется также какъ ζ_1, наконецъ:

$$s_2 = \frac{16\pi\,\rho_1^4\,x}{5\,(Q_1 + Q_2)\,d_1\,d''_1},$$ гдѣ Q_2 обозначаетъ массу цилиндра.

Изъ I′ и I″ получаемъ:

$$N_0 = \frac{R_0\,[1 + 2\,(m - e)\,t_2]}{\dfrac{T_2^2.\cos\zeta_2.\mathrm{cotg}\,(z'_a + \zeta_2)}{T_1^2.\cos\zeta_1.\mathrm{cotg}\,(z_a + \zeta_1)}.A - 1}$$

гдѣ

$$A = 1 + (2e + \mu)\,(t_1 - t_2) + (n'_2 - n'_1)\,k' - s_1\left(\frac{1}{\cos z_a} - \frac{z_a}{\sin z_a}\right) + s_2\left(\frac{1}{\cos z'_a} - \frac{z'_a}{\sin z'_a}\right) -$$

$$- \mathrm{tang}\,\zeta_1\,\mathrm{tang}\,z_a + \mathrm{tang}\,\zeta_2\,\mathrm{tang}\,z'_a.$$

R_0 опредѣляется выраженіемъ

$$R_0 = Q_2\left(\frac{D_0^2}{16} + \frac{L_0^2}{12}\right),$$

гдѣ Q_2 — масса цилиндра въ милиграмахъ, D_0 — его поперечникъ и L_0 — его высота при 0° въ милиметрахъ.

Въ нашемъ случаѣ измѣренія дали:

$$Q_2 = 79108 \pm 1 \text{ милиграмъ}$$
$$D_0 = 9{,}60 \pm 0{,}02 \text{ милиметра}$$
$$L_0 = 129{,}886 \pm 0{,}001 \text{ „}$$

слѣдовательно

$$R_0 = 111671000.$$

Для полученія H съ точностью до 0,0001 его величины необходимо, чтобы;

$$\frac{\partial R}{R} = \pm 0{,}0002.$$

Въ нашемъ случаѣ

$$\frac{\partial Q_2}{Q_2} = \frac{\partial R}{R}, \qquad \frac{\partial D}{D} = \frac{1}{2}\left(1 + \frac{4}{3}\frac{L^2}{D^2}\right)\frac{\partial R}{R}, \qquad \frac{\partial L}{L} = \frac{\partial D}{D}\,\frac{3}{4}\,\frac{D_2}{L_2}.$$

Подстановляя выше приведенныя численныя величины, получаемъ:

$$\partial Q_2 = \pm 16 \text{ мгр.}, \qquad \partial D = \pm 0{,}23 \text{ мм.}, \qquad \partial L = \pm 0{,}013 \text{ мм.}$$

Такимъ образомъ величина R_0 получена съ точностью въ 10 разъ большею, чѣмъ слѣдовало.

Объ абсолютныхъ измѣреніяхъ по этому способу мы можемъ сообщить лишь въ будущемъ году, такъ какъ изъ наблюденій произведенныхъ въ теченіе только Декабря нельзя вывести заключеній о надежности ихъ.

Наконецъ лѣтомъ 1884 я приступилъ къ установкѣ, жюстированію и всестороннему испытанію построеннаго по моимъ указаніямъ въ мастерской д-ра М. Ѳ. Эдельмана въ Мюнхенѣ двунитнаго теодолита.

Этотъ инструментъ служитъ для опредѣленія горизонтальнаго напряженія помощью большихъ отклоненій, по всѣмъ тремъ способамъ изложеннымы въ моемъ сочиненіи. „О точности абсолютныхъ измѣреній горизонтальнаго напряженія.“ Я нѣсколько измѣнилъ свой способъ бифиляра въ томъ отношеніи, что вспомогательный магнитъ двунитно подвѣшенный теперь подвергается дѣйствію двухъ приблизительно одинаковыхъ магнитовъ; это позволяетъ брать большее разстояніе, между тѣмъ расходъ времени лишь незначительно увеличивается, такъ какъ прибавляется только занимающее немного времени опредѣленіе угла крученія бифиляра для втораго магнита.

Въ отсутствіи желѣза во всѣхъ частяхъ инструмента я удостовѣрился изъ строгаго изслѣдованія ихъ помощью особо устроеннаго однонитнаго магнитометра, приближая ихъ на 20 милим. къ полюсу висящаго магнита длиною въ 150 милим. Лишь ось инструмента, литая, красной мѣди, обнаружила слабые слѣды желѣза. — На кругѣ 245 милим. въ поперечникѣ нанесены дѣленія черезъ 10′; ноніусъ позволяетъ отсчитывать 10″; дѣленія сдѣланы такъ совершенно, что можно отсчитывать и 5″ безъ труда и вполнѣ надежно. Углы крученія верхней части бифиляра отсчитываются на этомъ же кругѣ помощью микроскоповъ съ точностью до 5″ (1 дѣленіе микрометра); но освѣщеніе поля микроскоповъ не вполнѣ удовлетворительно. — Установка эксцентрической зрительной трубы перпендикулярно къ зеркальцу магнита совершается весьма точно, благодаря сильному увеличенію и хорошему освѣщенію стекляннаго микрометра въ фокусѣ объектива (1 дѣленіе = 1 минутѣ дуги). — Также аретированіе и жюстированіе лодочки магнита не оставляетъ желать ничего лучшаго; напротивъ, коробка заключающая магнитъ, при всѣхъ своихъ остроумныхъ приспособленіяхъ, могла бы быть удобнѣе прилажена для быстрой перемѣны магнитовъ и замѣщающаго ихъ стержня.

Всѣ постоянныя величины инструмента, какъ то: основная длина нитей, постоянное разстояніе между ними вверху и внизу, вѣсъ лодочки, вѣсъ обоихъ магнитовъ и замѣщающаго ихъ цилиндрическаго стержня, разстояніе штриховъ на линейкѣ поддерживающей отклоняющій магнитъ отъ оси бифиляра, были уже найдены, также жюстированы были уже нормаль зеркала и центры тяжести магнитовъ и было приступлено къ опредѣленію температурнаго и индукціоннаго коэфиціентовъ магнитовъ; но тутъ къ сожалѣнію было обнаружено значительное постепенное ослабленіе магнитизма послѣднихъ; сила ихъ продолжала убывать и послѣ новой обработки ихъ по способу Стругала и Баруса. Такимъ образомъ къ сожалѣнію подтвердилось сдѣланное мною еще раньше заключеніе объ уменьшеніи магнитнаго момента магнитовъ на половину его первоначальной величины; къ такому заключенію я пришелъ еще въ началѣ лѣта, но затѣмъ отказался отъ него, заподозривъ, въ виду чрезвычайной величины убыли магнитизма, ошибку въ прежнихъ опредѣленіяхъ. Потребовалось изготовить новые магниты, и эта работа была съ отличнымъ успѣхомъ выполнена г. Фрейбергомъ, механикомъ Главной Физической Обсерваторіи, такъ что въ 1885 ничто не мѣшаетъ употребленію бифилярнаго теодолита для абсолютныхъ измѣреній.

6. Перемѣны въ непосредственныхъ наблюденіяхъ надъ измѣненіями земнаго магнитизма.

Варіаціонные инструменты Эдельмана для непосредственныхъ наблюденій, послѣ улучшенія магнитовъ и новой юстировки въ 1882, сдѣлались столь постоянными, что обработка отсчетовъ по нимъ теперь дѣлается безъ всякихъ затрудненій.

Г. Е. Лейстъ добровольно взялъ на себя эту немалую работу, а также вычислилъ разности абсолютныхъ величинъ выводимыхъ изъ показаній этихъ инструментовъ и изъ записей магнитографа; разности эти сопоставлены въ таблицѣ VII. Я привожу здѣсь среднія отклоненія этихъ разностей отъ ихъ средней величины для каждаго мѣсяца для всѣхъ трехъ сроковъ наблюденія:

1884.	Магнитографъ — Магнитометръ.								
	Склоненіе.			Горизонтальное напряженіе.			Вертикальное напряженіе.		
	8	2	10	8	2	10	8	2	10
Январь. . .	±0',22	±0',16	±0',12	±0',00034	±0',00032	±0',00034	±0',00042	±0',00043	±0',00038
Февраль . .	0,19	0,11	0,16	22	25	24	47	37	39
Мартъ . . .	0,16	0,16	0,17	27	29	27	35	46	33
Апрѣль. . .	0,15	0,13	0,13	28	30	24	52	46	51
Май.	0,16	0,16	0,13	24	23	26	29	31	31
Іюнь	0,18	0,20	0,18	16	16	15	35	41	44
Іюль	0,31	0,31	0,26	15	17	12	53	64	49
Августъ . .	0,22	0,21	0,21	13	18	13	45	35	42
Сентябрь. .	0,30	0,22	0,22	16	14	15	44	60	50
Октябрь . .	0,23	0,23	0,34	38	33	32	46	52	48
Ноябрь. . .	0,19	0,16	0,14	46	43	45	39	47	52
Декабрь . .	0,27	0,28	0,25	19	16	16	44	52	48
Среднія. .	±0',22	±0',19	±0',19	±0',00025	±0',00025	±0',00024	±0',00043	±0',00046	±0',00044

Эти отклоненія не превышаютъ неточностей нормальныхъ положеній обоихъ инструментовъ.

Въ отчетномъ году послѣднія составляли въ среднемъ выводѣ для трехъ приборовъ Эдельмана:

$$\partial d' = \pm 0',17, \qquad \partial h' = \pm 0{,}00023, \qquad \partial v' = \pm 0{,}00207,$$

(см. ниже) и приблизительно такой же величины были соотвѣтственныя уклоненія нормальныхъ положеній магнитографа (см. слѣд. стр.).

Уже то обстоятельство, что среднее измѣненіе разности между показаніями магнитографа и магнитометра для вертикальной составляющей земнаго магнитизма приблизительно въ 5 разъ меньше неточности нормальныхъ положеній соотвѣтственныхъ инструментовъ, указываетъ на то, что мы не должны искать причину этихъ измѣненій только въ неточности нормальныхъ положеній. Въ самомъ дѣлѣ послѣдняя должна потерять свое значеніе въ силу того, что опредѣленія нормальныхъ положеній обоихъ инструментовъ основаны на однихъ и тѣхъ же абсолютныхъ измѣреніяхъ, и приходится искать главный источникъ ошибокъ въ самыхъ абсолютныхъ измѣреніяхъ. Это оказывается справедливымъ для вертикальной напряженности. Въ самомъ дѣлѣ, между тѣмъ какъ среднее измѣненіе разности между показаніями инструментовъ составляетъ только ± 0,00044, а неточность опредѣленія вертикальнаго напряженія изъ наблюденій на томъ и на другомъ инструментѣ ± 0,00031 (предполагая погрѣшности обоихъ инструментовъ равными), — сумма послѣдней погрѣшности и ошибки абсолютнаго измѣренія (въ данномъ случаѣ наклоненія) составляетъ ± 0,0021. Если бы эта погрѣшность представляла собою весь источникъ ошибокъ при измѣреніи наклоненія, то происходящая отсюда неточность была бы равна $di = \pm 0',61$, т. е. величинѣ, превосходящей въ настоящее время среднюю ошибку опредѣленія наклоненія. Напротивъ для склоненія и горизонтальной напряженности погрѣшности какъ въ варіаціонныхъ инструментахъ, такъ и при абсолютныхъ измѣреніяхъ повидимому приблизительно одинаковы, именно составляютъ въ настоящее время для склоненія ± 0',13, а для горизонтальнаго напряженія ± 0,00016; комбинируя абсолютныя измѣренія съ показаніями варіаціоннаго инструмента или показанія двухъ варіаціонныхъ инструментовъ между собою, мы получаемъ среднія погрѣшности для склоненія ± 0',18 и для горизонтальнаго напряженія ± 0,00022. Судя по этому среднія ошибки одного опредѣленія для тѣхъ же элементовъ составили бы въ 1884:

	При абсол. измѣреніяхъ.	По варіац. инструментамъ.
для склоненія	± 0′,13	± 0′,13
„ горизонтальнаго напряженія	± 0,00016	± 0,00016
„ вертикальнаго „	—	± 0,00031
„ наклоненія	± 0′,6	—

Этимъ ошибкамъ соотвѣтствуютъ слѣдующія ошибки въ отсчетахъ по варіаціоннымъ инструментамъ: ± 0,3 дѣленія шкалы — для горизонтальнаго напряженія и ± 0,6 дѣленій шкалы для вертикальнаго напряженія. Но такъ какъ мы не можемъ допускать возможности ошибки въ отсчетѣ болѣе чѣмъ на ± 0,1 дѣленія шкалы, то этотъ фактъ указываетъ на существованіе другихъ источниковъ ошибокъ; таковыми по всей вѣроятности слѣдуетъ признать неточность опредѣленія температуры магнита и токи воздуха.

7. Перемѣны въ магнитографѣ.

Бромо-желатинная бумага г. Варнерке, съ отличнымъ успѣхомъ служившая два года, при доставкѣ новой партіи въ отчетномъ году стала давать неудовлетворительные результаты: стали попадаться пятна и даже мѣста непокрытыя чувствительнымъ слоемъ, такъ что не разъ терялись цѣлые отрѣзки кривыхъ. Вслѣдствіе этого я выписалъ партію бромо-желатинной бумаги изъ Лондона при посредствѣ обсерваторіи въ Кью, въ которой также была введена эта бумага вмѣсто прежней восковой бумаги. Полученная бумага оказалась удовлетворительною и поступила въ постоянное употребленіе съ 1 Ноября. Вмѣстѣ съ тѣмъ я приказалъ возобновить еще прежде подготовленные мною опыты надъ уменьшеніемъ свѣторазсѣянія падающихъ на бумагу лучей при помощи цвѣтныхъ стеколъ, съ цѣлью получить болѣе рѣзкія кривыя, незатемненныя полутѣнью съ обѣихъ сторонъ. Сочетаніе голубаго и свѣтлозеленаго стеколъ дало желаемые результаты: кривыя, какъ на англійской, такъ и на русской бумагѣ, стали выходить такъ отчетливо, что ординаты сдѣлалось возможнымъ отсчитывать съ точностью до десятыхъ долей милиметра.

Уже раньше мы пользовались для приведенія отсчетовъ по Лойдовымъ вѣсамъ работы Эдельмана формулой основанной на всѣхъ абсолютныхъ измѣреніяхъ произведенныхъ въ теченіе года; такою же формулою мы воспользовались для приведенія отсчетовъ на унифилярѣ и на Лойдовыхъ вѣсахъ магнитографа для цѣлаго года, и на бифилярѣ того же магнитографа, начиная съ 1 Апрѣля.

При употребленіи полученныхъ такимъ образомъ среднихъ нормальныхъ стояній трехъ апаратовъ, среднія отклоненія отдѣльныхъ опредѣленій хотя увеличились, но незначительно; именно было найдено:

$$\partial d = \pm 0',18, \qquad \partial h = \pm 0',00019, \qquad dv = \pm 0',00214.$$

Это подтверждаетъ сдѣланное мною ранѣе заключеніе, что измѣненія нормальныхъ стояній, представленныя въ видѣ кривой линіи, не обнаруживаютъ какой нибудь правильной послѣдовательности, но зависятъ просто отъ неточностей какъ въ абсолютныхъ измѣреніяхъ, такъ и въ обработкѣ записей варіаціонныхъ инструментовъ; заключеніе это побудило меня, измѣнить въ указанномъ смыслѣ обработку наблюденій. Кромѣ простоты, такого рода обработка представляетъ ту выгоду, что позволяетъ избѣгнуть кажущихся скачковъ въ годовомъ измѣненіи различныхъ элементовъ и точнѣе опредѣлить послѣднее.

Въ *подземномъ павильонѣ* наблюдались слѣдующія *предѣльныя температуры:*

1884.

Высшія и низшія температуры:

	Залъ магнитографа.						Залъ магнитометра.					
	Бифилярный магнитографъ.			Лойдовы вѣсы.			Бифилярный магнитографъ.			Лойдовы вѣсы.		
	Высшая.	Низшая.	Разн.	Высшая.	Низшая.	Разн.	Высшая.	Низшая.	Разн.	Высшая.	Низшая.	Разн.
Январь . .	21°,5	20°,6	0°,9	21°,2	20°,3	0°,9	21°,4	20°,8	0°,6	22°,1	21°,3	0°,8
Февраль . .	21,3	20,8	0,5	21,2	20,5	0,7	21,3	20,8	0,5	22,0	21,3	0,7
Мартъ . . .	21,4	20,7	0,7	21,2	20,4	0,8	21,4	20,5	0,9	22,0	21,3	0,7
Апрѣль . .	21,4	20,7	0,7	21,2	20,5	0,7	22,2	20,8	1,4	22,4	21,3	1,1
Май	21,5	20,9	0,6	21,3	20,6	0,7	21,7	20,7	1,0	22,1	21,2	0,9
Іюнь	21,6	20,8	0,8	21,4	20,5	0,9	21,4	20,7	0,7	21,8	21,1	0,7
Іюль	22,1	21,2	0,9	21,9	21,1	0,8	22,4	20,6	1,8	22,6	20,8	1,8
Августъ . .	22,1	21,0	1,1	21,9	21,0	0,9	21,5	20,8	0,7	21,8	21,1	0,7
Сентябрь .	21,6	20,7	0,9	21,4	20,4	1,0	21,8	20,8	1,0	21,9	20,9	1,0
Октябрь .	21,6	20,8	0,8	21,4	20,6	0,8	21,9	20,7	1,2	22,1	20,9	1,2
Ноябрь . .	22,2	20,1	2,1	21,9	19,8	2,1	22,1	20,8	1,3	22,3	21,0	1,3
Декабрь .	21,7	20,9	0,8	21,4	20,5	0,9	21,5	20,6	0,9	21,8	21,0	0,8

Въ Іюлѣ въ залѣ магнитометра производились разныя работы при освѣщеніи многими лампами, что значительно повышало температуру. Чрезвычайное колебаніе температуры въ залѣ магнитографа въ Ноябрѣ (23—29) произошло отъ недосмотра при топкѣ и вентиляціи.

8. Наблюденія надъ разностью потенціаловъ зарытыхъ въ землю металическихъ листовъ.

Въ разсужденіи моемъ „о наблюденіи земныхъ электрическихъ токовъ въ короткихъ линіяхъ"[1]) я подробно описалъ тѣ приспособленія, которыя устроены при обсерваторіи въ Павловскѣ для наблюденія земныхъ токовъ въ отдѣленныхъ отъ земли проводникахъ, или для опредѣленія разностей земнаго потенціала въ точкахъ лежащихъ въ разстояніи 1 километра одна отъ другой въ направленіяхъ съ сѣвера на югъ и съ востока на западъ. Тамъ же изложены методы наблюденія и формулы для вычисленія искомыхъ величинъ, а также способъ отдѣленія собственной электродвигательной силы земли отъ той электродвигательной силы, которая зависитъ отъ разницы въ свойствахъ земныхъ пластинокъ и прилегающей къ нимъ почвы. Однако при ближайшемъ изслѣдованіи задача раздѣленія указанныхъ электровозбудительныхъ силъ оказалась неразрѣшенною. Прочія формулы и заключенія, приведенныя въ моемъ разсужденіи, тѣмъ не менѣе не утрачиваютъ своего значенія, и я могу поэтому сослаться на нихъ здѣсь.

Четыре свинцовыхъ листа величиною въ 1 кв. метръ заложены въ землѣ (въ чистомъ пескѣ) на глубинѣ 2 метровъ въ горизонтальномъ положеніи: два изъ нихъ расположены по линіи почти совпадающей съ астрономическимъ меридіаномъ въ разстояніи 1 километра одинъ отъ другого, и два другихъ находятся въ такомъ же разстояніи на линіи идущей перпендикулярно къ меридіану, т. е. съ востока на западъ. Отъ этихъ листовъ проведены хорошо изолированные подземные кабели въ подземный магнитный павильонъ, и тамъ концы ихъ могутъ по произволу соединяться; съ 1 Іюля 1883 г. въ обѣ линіи постоянно были включены гальванометры.

Отклоненія стрѣлокъ этихъ гальванометровъ наблюдаются по способу отраженія помощью зрительныхъ трубъ со шкалами; періодическія колебанія ихъ почти заглушены сильными демпферами, но движенія обнаруживаются въ нихъ постоянно подъ вліяніемъ токовъ циркулирующихъ въ проводникахъ. Токи эти слѣдуетъ вообще объяснять *во первыхъ* разностями электровозбудительныхъ силъ, развивающихся вслѣдствіе соприкосновенія пластинокъ съ болѣе или менѣе влажнымъ грунтомъ — токи земныхъ пластинокъ и ихъ электровозбудительная сила —, и *во вторыхъ* разностями потенціала собственно земнаго электричества въ мѣстахъ пластинокъ — земной токъ и разности потенціаловъ земли. Эти величины не могутъ быть раздѣлены, такъ что мы можемъ лишь косвеннымъ путемъ составить понятіе о каждой изъ нихъ въ отдѣльности. Какъ я указалъ на стр. 6 и 7 упомянутаго разсужденія, вторая величина возрастаетъ приблизительно пропорціонально разстоянію, между тѣмъ какъ первая остается почти неизмѣнною для одинаковыхъ пластинокъ и грунта. Въ виду этого было бы весьма цѣлесообразно наблюдать токи въ двухъ паралельныхъ линіяхъ, очень различающихся между собою по длинѣ, для того чтобы дать приблизительное понятіе о той и другой величинахъ. Пусть будетъ a — полная электровозбудительная сила въ линіи, полученная изъ наблюденія; тогда:

$$a = x + y,$$

если x разность значеній потенціальной функціи земли, и y электродвигательная сила земныхъ пластинокъ. Въ этомъ случаѣ полная электровозбудительная сила между двумя точками лежащими, на той же линіи въ разстояніи въ n разъ большемъ, выразится:

$$A = nx + y',$$

причемъ электродвигательная сила y' новыхъ земныхъ пластинокъ должна быть такого же порядка какъ y. Изъ двухъ уравненій слѣдуетъ:

$$y - \frac{1}{n} y' = a - \frac{1}{n} A,$$

При значительной величинѣ n получится приблизительно

$$y = a - \frac{1}{n} A.$$

Но уже въ приведенномъ разсужденіи (стр. 21) я показалъ, что при спокойствіи магнитнаго состоянія земли сумма $a = x + y$, какъ при замкнутой такъ и при разомкнутой цѣпи, оказывается почти постоянной или по крайней мѣрѣ подвержена лишь медленнымъ плавнымъ измѣненіямъ; такъ какъ тоже должно имѣть мѣсто для y, то каждое внезапное

1) Mémoires de l'Acad. Imp. des Sc. de St.-Pétersbourg T. XXVI, № 12, 1883.

измѣненіе a, т. е. колебаніе силы тока слѣдуетъ приписать измѣненію силы земнаго тока, т. е. разности x потенціальной функціи земли.

Въ виду этого я нашелъ во многихъ отношеніяхъ желательнымъ продолжить и покрайней мѣрѣ отчасти обработать начатыя въ 1882 г. наблюденія надъ токами въ нашихъ, хоть и короткихъ, проводникахъ, а въ концѣ 1883 было сдѣлано по моимъ указаніямъ нѣсколько улучшеній въ потребныхъ для этого апаратахъ и въ 1884 году начаты были опредѣленія постоянныхъ величинъ.

Прежнія катушки гальванометровъ были замѣнены другими, съ бо́льшимъ числомъ оборотовъ, и на сколько возможно ближе сдвинутыми для увеличенія чувствительности стрѣлокъ. Катушки были затѣмъ жюстированы такъ, чтобы одинъ и тотъ же токъ давалъ при двухъ противоположныхъ направленіяхъ одинаковыя отклоненія магнитовъ въ обѣ стороны, и чтобы равнымъ токамъ соотвѣтствовали на обоихъ гальванометрахъ равныя отклоненія. Послѣ указаннаго измѣненія оказалось, что чувствительность гальванометровъ увеличилась: для тока по направленію меридіана въ 2,58 разъ, а для тока перпендикулярнаго направленія въ 2,57 разъ. Наконецъ 16 Іюля 1884 въ обѣихъ цѣпяхъ были помѣщены комутаторы, позволявшія включать по произволу или гальванометръ, или равное ему сопротивленіе. Это было сдѣлано съ тою цѣлью, чтобы не нужно было размыкать цѣпь для наблюденія положенія равновѣсія гальванометра, а также чтобы не было возможности оставить цѣпь разомкнутою до слѣдующаго срочнаго наблюденія, какъ это однажды случилось по недосмотру наблюдателя.

Для вычисленія изъ трехъ ежедневныхъ срочныхъ наблюденій электродвигательной силы въ вольтахъ слѣдовало опредѣлить сопротивленіе цѣпи въ омахъ и коэфиціентъ чувствительности гальванометра въ амперахъ. Эта работа была выполнена для всѣхъ мѣсяцевъ, — г. фонъ Траутфеттеромъ до Сентября и г. Лейстомъ отъ Сентября до конца года. Помощью найденныхъ постоянныхъ величинъ г. Е. Лейстъ самъ выполнилъ вычисленіе всѣхъ срочныхъ наблюденій; результаты приведены въ таблицахъ VIII.

Мѣсячныя среднія разности потенціаловъ земныхъ пластинокъ (суммы электродвигательныхъ силъ земли и земныхъ пластинокъ) обнаруживаютъ въ теченіе года колебанія: отъ 0,0388 до 0,0522 вольты въ направленіи меридіана, и отъ 0,00096 до 0,00265 вольты въ перпендикулярномъ направленіи. Неправильныя измѣненія или возмущенія разности потенціальной функціи земли въ направленіи меридіана случались рѣдко и не превышали 0,0172 вольты; напротивъ, въ направленіи перпендикулярномъ они замѣчались часто и достигали 0,0306 вольты. Наиболѣе сильныя возмущенія сопровождались всегда возмущеніями въ склоненіи и горизонтальномъ напряженіи.

9. Наблюденія надъ воздушнымъ электричествомъ.

Въ введеніи къ лѣтописямъ Павловской Обсерваторіи 1881 на стр. VI я упомянулъ объ устроенномъ на башнѣ Обсерваторіи апаратѣ для непосредственныхъ наблюденій надъ воздушнымъ электричествомъ помощью метода Томсона.

Послѣ разныхъ усовершенствованій въ апаратѣ и изысканій относительно наиболѣе цѣлесообразнаго пользованія имъ, стало возможнымъ приступить съ 1 Января 1884 къ правильнымъ наблюденіямъ по три въ день, въ срочные часы. Кромѣ этихъ наблюденій, производимыхъ дежурными наблюдателями, дѣлались еще наблюденія черезъ каждые два часа съ 9ч утра до 11ч вечера, съ 15 Мая до конца Августа г. Е. Лейстомъ, а затѣмъ до конца года г. П. Мюллеромъ.

Съ цѣлью учредить впослѣдствіи ежечасныя наблюденія надъ воздушнымъ электричествомъ и устранить для этого необходимость каждый разъ подниматься на башню, я приказалъ установить другой электрометръ, совершенно одинаковый съ первымъ, съ соотвѣтствующимъ колекторомъ, при самой дежурной комнатѣ, у выходящаго на сѣверъ окна перваго этажа. Этотъ инструментъ былъ жюстированъ такъ, что давалъ отклоненія почти одинаковыя съ инструментомъ на башнѣ, и съ середины Ноября былъ употребленъ для упомянутыхъ наблюденій черезъ каждые два часа. Для такой жюстировки чувствительность инструмента должно было увеличить въ 6 разъ сравнительно съ находящимся на башнѣ, хотя отверстіе сточной трубки водяного колектора установлено было въ такомъ же разстояніи отъ стѣны какъ и на башнѣ.

Д-ръ П. Мюллеръ принялъ на себя обработку наблюденій надъ воздушнымъ электричествомъ и ниже сообщитъ подробно объ этой работѣ.

С.-Петербургъ 1/13 Апрѣля 1885. **Г. Вильдъ.**

Замѣчанія о нормальныхъ наблюденіяхъ и объ ихъ обработкѣ.

1. Астрономическія наблюденія.

а) Опредѣленія времени. Для опредѣленій времени въ отчетномъ году служилъ пасажный инструментъ Пистора и Мартинса, употреблявшійся для той же цѣли въ 1878 и 1879 и съ 27 Октября 1883 вновь вошедшій въ употребленіе; инструментъ этотъ уже въ концѣ прошлаго года снабженъ чувствительнымъ уровнемъ, котораго дѣленіе соотвѣтствуетъ 2$''$,2. Въ Октябрѣ отчетнаго года я опредѣлилъ помощью наблюденій надъ прохожденіемъ полярной звѣзды разстоянія между нитями, не измѣрявшіяся съ 1878 г., и при этомъ получилъ посредствомъ умноженія на косинусъ склоненія полярной звѣзды слѣдующія величины приведенныя къ экватору:

Разстоянія отъ средней нити:

Нить	I	31,51	секунды звѣзднаго времени.
„	II	15,46	„ „ „
„	IV	15,80	„ „ „
„	V	31,73	„ „ „

причемъ номеромъ I обозначена первая нить, проходимая звѣздою при верхней кульминаціи и при западномъ положеніи круга. Изъ опредѣленій времени, производившихся въ началѣ г. фонъ Траутфеттеромъ черезъ двѣ недѣли, а съ Сентября мною еженедѣльно, если позволяла облачность, были получены слѣдующія величины хода находящихся въ Обсерваторіи часовъ. Для хронометровъ Вирена № 96 и Барро № 504, регулированныхъ по звѣздному времени, величины хода даны въ звѣздномъ времени, для прочихъ же хронометровъ — въ среднемъ времени.

Средній суточный ходъ часовъ.

1884.	Норм. часы Вирена.	Кесельса № 1269.	Вирена № 73.	Вирена № 130.	Вирена № 135.	Вирена № 150.	Вирена № 152.	Арнольда № 1883.	Гаута № 41.	Вирена № 96.	Барро № 504.
Отъ 2 Января до 15 Января........	—2^s,35	—1^s,77	—0^s,98	—	—	—0^s,85	—	+2^s,12	+ 7^s,27	—2^s,66	—0^s,83
» 15 Января до 5 Февраля........	—2,58	—1,37	—1,85	—	—	—1,26	—	+2,62	+ 6,14	—2,70	—0,90
» 5 Февраля до 22 Февраля......	—2,48	—1,07	—2,18	—	—	—1,26	—0^s,49	+3,64	+ 4,58	—2,75	—0,91
» 22 Февраля до 11 Марта........	—2,45	—1,48	—1,99	—	—	—1,04	—0,51	+4,32	+ 6,20	—2,98	—1,60
» 11 Марта до 28 Марта..........	—2,34	—2,53	—1,98	—0^s,26	—	—0,78	—0,77	+2,94	+ 5,42	—3,28	—1,54
» 28 Марта до 8 Апрѣля..........	—2,60	—2,84	—2,81	—0,74	—	—1,00	—0,91	+3,05	—	—3,84	—1,80
» 8 Апрѣля до 24 Апрѣля	—2,55	—2,82	—3,06	—0,81	—	—0,68	—0,89	+2,61	+ 4,35	—3,77	—1,84
» 24 Апрѣля до 7 Мая...........	—2,44	—2,80	—2,83	—0,80	—	—0,84	—1,00	+2,15	+ 5,30	—3,60	—1,65
» 7 Мая до 22 Мая.............	—2,98	—2,45	—2,90	—1,05	—	—1,05	—0,84	+1,60	+ 4,49	—3,97	—2,01
» 22 Мая до 5 Іюня.............	—3,29	—2,42	—2,75	—1,06	—	—1,27	—0,93	+1,76	+ 4,80	—3,99	—1,37
» 5 Іюня до 20 Іюня	—3,62	—2,48	—3,17	—0,84	—	—1,23	—0,99	+1,71	—	—3,71	—1,02
» 20 Іюня до 2 Іюля............	—3,54	—3,12	—3,27	—0,49	—	—1,14	—1,32	+0,57	+ 6,90	—3,20	—0,51
» 2 Іюля до 19 Іюля	—3,36	—3,38	—3,36	—0,24	—	—1,18	—1,41	—0,54	+ 8,61	—2,97	—0,57
» 19 Іюля до 7 Августа..........	—3,20	—3,80	—2,55	—0,24	—	—1,35	—1,41	+1,57	+ 8,36	—2,85	+0,79
» 7 Августа до 20 Августа......	—3,47	—3,83	—2,29	—0,25	—	—1,62	—1,30	+0,15	+10,42	—2,64	—1,55
» 20 Августа до 2 Сентября......	—3,91	—3,67	—1,43	—0,39	—	—1,35	—1,13	—0,28	+ 9,77	—2,74	—1,28
» 2 Сентября до 14 Сентября....	—3,62	—3,83	—0,97	—	—	—1,18	—1,32	—0,50	+10,73	—2,63	—1,35
» 14 Сентября до 24 Сентября....	—3,91	—3,94	—1,99	—	—	—1,52	—1,41	—	+ 9,67	—2,85	—1,14
» 24 Сентября до 27 Сентября....	—	—3,87	—1,77	—	—	—1,20	—1,40	—1,03	+ 7,47	—2,63	—0,47
» 27 Сентября до 5 Октября......	—	—3,95	—1,75	—	—0^s,56	—1,26	—1,46	—1,45	+ 6,51	—3,05	—0,49
» 5 Октября до 12 Октября......	—2,59	—4,19	—1,31	—	—0,54	—1,83	—1,70	—3,04	+ 8,00	—3,30	—0,09
» 12 Октября до 22 Октября......	—1,53	—4,01	—1,25	—	—0,88	—1,96	—1,81	—1,01	+ 5,90	—3,41	—1,32
» 22 Октября до 30 Октября......	—1,60	—3,96	—0,71	—	—1,21	—1,86	—1,76	+0,91	+ 6,37	—3,24	—3,66
» 30 Октября до 4 Ноября........	—1,04	—4,00	—1,38	—	—1,14	—1,64	—1,46	—0,18	+ 8,42	—3,00	+0,20
» 4 Ноября до 16 Ноября........	—1,12	—3,28	—1,19	—	—1,50	—2,08	—1,67	+0,22	+ 8,22	—3,27	+1,23
» 16 Ноября до 25 Ноября........	—1,23	—2,24	—1,18	—	—1,72	—2,59	—1,97	+0,30	+ 7,60	—3,47	+1,35
» 25 Ноября до 30 Ноября........	—1,12	—2,44	—0,85	—	—1,63	—2,44	—2,03	+1,26	+ 6,10	—3,41	—0,37
» 30 Ноября до 13 Декабря.......	—0,97	—2,65	—0,64	—	—0,90	—2,31	—2,01	+1,50	+ 7,00	—3,63	—0,70
» 13 Декабря до 25 Декабря......	—1,00	—2,68	—0,60	—	—0,89	—2,43	—2,05	+0,18	+ 4,50	—3,80	+0,15
» 25 Декабря до 1 Января 1885...	—1,44	—2,62	—0,51	—	—0,12	—2,49	—2,05	—0,79	+ 3,87	—3,73	—0,49

Изъ этихъ часовъ хронометръ Вирена № 96 употреблялся при всѣхъ астрономическихъ наблюденіяхъ, хронометры Кесельса и Арнольда — при абсолютныхъ магнитныхъ измѣреніяхъ, причемъ время качаній магнитовъ опредѣлялось исключительно помощью хронометра Кесельса. Для наблюденій надъ качаніями кромѣ того отчасти употреблялся хронографъ, получавшій ежесекундныя марки отъ часовъ № 0. Другіе часы слѣдующимъ образомъ были распредѣлены между самопишущими приборами: часы II были соединены съ термографамъ, барографомъ и омбро-атмографомъ, часы I — съ анемо-плювіографомъ, V — съ вторымъ термографомъ, IV съ магнитографомъ, регистрирные часы Негрети и Замбра — съ термографомъ тѣхъ же мастеровъ. Регистрирные часы разъ въ недѣлю сравнивались со всѣми хронометрами и съ нормальными часами и устанавливались по среднему времени, причемъ были получены слѣдующія среднія величины хода:

Средній суточный ходъ регистрирныхъ часовъ.

1884.	0.	I.	II.	IV.	V.
Январь.	±1^s,2	±0^s,8	±1^s,2	±1^s,0	±0^s,6
Февраль	0,5	0,6	0,8	1,0	0,2
Мартъ	1,1	1,3	0,9	0,6	0,9
Апрѣль.	0,9	1,4	1,0	0,3	0,5
Май	1,2	1,9	2,2	0,8	1,1
Іюнь	1,2	1,6	2,8	1,4	1,8
Іюль	1,2	0,8	2,1	1,9	1,2
Августъ	0,7	0,9	1,6	1,4	1,0
Сентябрь . . .	1,2	0,5	0,7	0,5	0,9
Октябрь	2,1	0,4	1,0	0,4	0,7
Ноябрь.	1,4	0,9	1,9	0,7	1,3
Декабрь. . . .	1,4	1,3	1,4	0,7	0,6
Годъ . .	1,2	1,0	1,5	0,9	0,9

Наибольшія абсолютныя поправки регистрирныхъ часовъ въ теченіе года были:

для часовъ	0	— 29	сек.	14	Октября
„	I	— 23	„	25	Ноября
„	II	+ 43	„	16	Іюня
„	IV	+ 22	„	9	„
„	V	+ 22	„	30	„

Въ слѣдующей таблицѣ приведены среднія мѣсячныя температуры въ хронометрическомъ шкафу и среднія суточныя отклоненія отъ среднихъ мѣсячныхъ:

въ Январѣ	19°,7	± 0°,6
„ Февралѣ	19,5	± 0,6
„ Мартѣ.	19,9	± 0,5
„ Апрѣлѣ	19,0	± 0,5
„ Маѣ	16,8	± 1,5
„ Іюнѣ.	17,2	± 1,1
„ Іюлѣ.	19,8	± 0,2
„ Августѣ	17,8	± 1,0
„ Сентябрѣ.	18,5	± 0,7
„ Октябрѣ	20,0	± 1,5
„ Ноябрѣ.	20,7	± 0,5
„ Декабрѣ	22,9	± 1,0

Маленькій старый хронометръ Гаута № 41 останавливался 8 Апрѣля и 20 Іюня, старый же карманный хронометръ Арнольда № 1883 — 24 Сентября, при магнитномъ измѣреніи, и потому въ эти дни для нихъ не получено суточнаго хода. Впрочемъ оба эти хронометра, какъ и старый карманный хронометръ Барро, какъ можно видѣть, болѣе не заслуживаютъ названія хронометровъ. — Нормальные часы Вирена съ 26 Сентября до 2 Октября находились въ чисткѣ у г. Вирена. Хронометръ Вирена № 130 былъ въ началѣ Сентября уступленъ г. директору Тифлисской Обсерваторіи Мильбергу въ бытность его въ С.-Петербургѣ, а отъ него былъ полученъ хронометръ Вирена № 135.

b) Опредѣленія азимутовъ миръ для абсолютныхъ измѣреній магнитнаго склоненія.

Въ отчетномъ году было произведено девять опредѣленій азимутовъ, именно въ Апрѣлѣ — Іюлѣ для полевой и южной миръ, а также для колиматора, въ Августѣ — Декабрѣ для тѣхъ же миръ, а кромѣ того для сѣверной миры. Опредѣленія азимутовъ были выполнены въ Апрѣлѣ, Іюнѣ и Августѣ г. Р. фонъ Траутфеттеромъ.

Для опредѣленій азимутовъ мы пользовались, какъ и прежде, исключительно полярной звѣздою, которую наблюдали во всевозможныхъ положеніяхъ, не выжидая ея наибольшихъ отклоненій. Съ Августа, одновременно съ полярной звѣздою наблюдалась сѣверная мира, а съ Октября, кромѣ сѣверной, и южная мира; азимуты этихъ миръ непосредственно вычислялись отсюда, углы же между этими и прочими мирами опредѣлялись или въ тотъ же, или въ слѣдующій день, не только при помощи астрономической трубы съ боковымъ окуляромъ, но и при помощи зрительной трубы Штейнгеля, служащей для измѣреній склоненія; такимъ образомъ вычислялись азимуты прочихъ миръ. Въ слѣдующей таблицѣ сопоставлены полученныя величины азимутовъ трехъ миръ и колиматора:

Азимуты:

1884.	Полевой миры.	Южной миры.	Сѣверной миры.	Колиматора.
18 Апрѣля....	180° 4′ 56″,4	180° 32′ 8″,0		359° 30′ 17″,9
20 Іюня	5 1,2	28,6		26 54,1
12 Іюля	5 0,0	32,8		25 43,4
2 Августа....	5 0,0	30,0	359° 27′ 36″,3	25 54,4
26 Августа....	4 58,1	25,1	32,5	25 28,8
15 Сентября...	4 48,2	19,6	32,2	25 51,0
27 Октября ...	4 58,3	35,9	49,5	26 16,9
16 Ноября....	4 57,4	29,0	48,6	26 20,0
13 Декабря ...	4 47,0	28,4	37,4	25 59,2
Въ средн. выводѣ	180° 4′ 56″,3 ± 3″,9	180° 32′ 26″,4 ± 5″,8	359° 27′ 39″,4 ± 6″,4	359° 25′ 56″,2 ± 13″,5

Столбъ колиматора истекшимъ лѣтомъ былъ установленъ на новомъ фундаментѣ, какъ упомянуто на стр. II, и потому наблюденія 18 Апрѣля и 20 Іюня не могутъ идти въ сравненіе съ позднѣйшими, почему и не были приняты во вниманіе при выводѣ средней величины $A_c = 359° 25' 56'',2 \pm 13'',5$. Если исключить также величину полученную 26 Августа, по указанной ниже причинѣ, то получится въ среднемъ выводѣ $A_c = 359° 26' 0'',8 \pm 11'',7$.

Какъ и въ прошломъ году, углы между различными мирами измѣрялись по крайней мѣрѣ по два раза въ мѣсяцъ, до Августа одновременно съ абсолютными опредѣленіями склоненія и измѣреніями азимутовъ, а съ Сентября большею частью независимо отъ послѣднихъ. Для колиматора было необходимо чаще выполнять эти измѣренія, и потому уголъ между колиматоромъ и полевой мирою съ Іюня стали опредѣлять не менѣе 5 разъ въ мѣсяцъ. Изъ этихъ опредѣленій получились угловыя величины приведенныя въ слѣдующей таблицѣ, причемъ звѣздочкою обозначены числа полученныя помощью астрономической трубы:

Разности азимутовъ миръ:

1884.		Южной—Полевой.	Сѣверной—Полевой.	Колиматора—Полевой.	Сѣверной—Южной.
14	Января	0° 27′ 36″,5	—	179° 25′ 34″,3	—
22	„	32,5	—	25 15,5	—
6	Февраля	29,1	—	24 49,2	—
21	„	31,4	—	23 44,8	—
7	Марта	29,1	—	23 40,2	—
19	„	21,4	—	23 34,5	—

1884.		Южной—Полевой.	Сѣверной—Полевой.	Колиматора—Полевой.	Сѣверной—Южной.
3	Апрѣля	0° 27′ 12″,8	—	179° 23′ 10″,0	—
5	„	7,6	—	26 0,1	—
7	„	5,5	—	25 52,5	—
18	„	11,6*	—	25 21,5*	—
24	„	8,1	—	25 32,5	—
7	Мая	10,2	—	25 8,2	—
22	„	25,6	—	24 46,2	—
6	Іюня	18,8	—	24 41,3	—
13	„	18,1	—	24 38,0	—
18	„	30,0	—	21 56,2	—
20	„	27,4*	—	21 52,9*	—
25	„	30,8	—	21 54,3	—
3	Іюля	28,8	—	20 48,8	—
11	„	31,6*	—	20 42,4*	—
12	„	33,8*	—	20 44,4*	—
17	„	29,8	—	20 53,8	—
23	„	30,6	—	20 57,5	—
30	„	27,5	—	20 52,5	—
2	Августа	30,0*	179° 22′ 36″,3*	20 54,4*	178° 55′ 6″,3*
6	„	31,2	50,8	20 59,2	19,6
13	„	32,8	49,4	20 58,2	16,6
20	„	30,0	46,2	20 57,5	16,2
26	„	27,0*	34,4*	20 30,7*	7,4*
27	„	32,5	45,6	21 0,8	13,1
31	„	30,8	40,7	21 2,2	9,9
3	Сентября	32,5	43,8	20 57,5	11,3
10	„	—	—	20 47,7	—
15	„	29,4	40,3	21 2,5	10,9
16	„	31,3*	44,1*	21 2,8*	12,8*
17	„	—	—	21 0,6	—
24	„	—	—	20 59,4	—
1	Октября	—	—	21 0,0	—
8	„	—	—	20 56,6	—
15	„	37,5	45,0	21 1,9	7,5
15	„	—	—	21 0,7	—
21	„	36,9	46,9	21 0,0	10,0
22	„	—	—	21 1,9	—
28	„	33,1	41,9	21 7,5	8,8
28	„	37,6*	51,2*	21 18,5*	13,6*
29	„	—	—	21 0,0	—
5	Ноября	—	—	21 3,7	—
10	„	38,8	48,8	21 3,8	10,0
12	„	—	—	21 3,8	—
16	„	31,5*	51,2*	21 22,6*	19,7*
17	„	33,7	50,0	21 0,0	16,3
19	„	—	—	20 33,8	—
26	„	—	—	20 30,0	—
3	Декабря	—	—	20 34,9	—
10	„	32,5	48,3	20 46,2	15,8
13	„	41,4*	50,4*	21 12,2*	9,0*
17	„	—	—	21 15,6	—
20	„	27,5	—	20 41,3	—
24	„	27,5	52,5	20 58,8	25,0
29	„	—	—	20 39,4	—

Вслѣдствіе передѣлки фундамента колиматоръ нѣсколько перемѣстился, такъ что горизонтальная нить колиматора вышла изъ поля зрѣнія зрительной трубы. Тогда г. директоръ Вильдъ вновь жюстировалъ крестъ нитей колиматора. Съ тѣхъ поръ горизонтальная нить хорошо видима посредствомъ зрительной трубы Штейнгеля, хотя и у края поля зрѣнія, черезъ астрономическую же трубу она видна нѣсколько неясно. По этой причинѣ нельзя безусловно довѣрять выполненному г. фонъ Траутфеттеромъ опредѣленію угла между полевой мирою и колиматоромъ, а также слѣдовательно и опредѣленію азимута колиматора 26 Августа, такъ какъ г. фонъ Траутфеттеръ не могъ видѣть горизонтальную нить черезъ астрономическую трубу и принужденъ былъ визировать точку произвольно взятую на вертикальной нити, быть можетъ, не вполнѣ точно оріентированной.

Для вычисленія абсолютнаго измѣренія склоненія мы приняли въ отчетномъ году азимутъ полевой миры:

$$A_f = 180^\circ\ 4'\ 54{,}''0$$

хотя въ среднемъ выводѣ изъ опредѣленій сдѣланныхъ въ отчетномъ году его величина получается бо́льшею на $2{,}''3 = 0{,}'04$. Мы не ввели этой маленькой поправки въ абсолютныя измѣренія склоненія, но приняли ее въ разсчетъ потомъ, при вычисленіи нулевой точки однонитнаго магнитографа.

2. Непосредственныя наблюденія, какъ на метеорологической станціи втораго разряда.

Относящіяся сюда наблюденія производились тѣмъ же способомъ и по тѣмъ же инструментамъ, какъ и въ прошломъ году.

Служащій для наблюденій надъ атмосфернымъ давленіемъ барометръ Туретини № 58 въ Іюлѣ, Августѣ и Сентябрѣ былъ сравненъ съ нормальнымъ барометромъ Главной Физической Обсерваторіи при посредствѣ контрольнаго барометра Фуса № 165. Поправка послѣдняго по сравненію съ нормальнымъ барометромъ въ Іюлѣ 1884 была найдена равною:

— 0,04 мм.

Послѣ провѣрки помощью этого инструмента барометровъ Туретини № 58 и Туретини II въ Павловскѣ, онъ былъ отвезенъ въ С.-Петербургъ, и изъ новаго сравненія его съ нормальнымъ барометромъ Главной Физической Обсерваторіи была получена для него таже поправка — 0,04 мм.

Гг. Даниловымъ, Мецомъ и Мильбергомъ, занимавшимися сравненіями барометровъ до Августа, были найдены слѣдующія поправки барометра № 58:

Даниловъ..........	+ 0,15 мм.
Мецъ..............	+ 0,13 „
Мильбергъ.........	+ 0,15 „
Въ средн. выводѣ	+ 0,14 мм.

Въ Августѣ г. Мильбергъ вышелъ изъ числа наблюдателей, и на его мѣсто поступилъ г. д-ръ Мюллеръ; который нашелъ для поправки того же барометра величину:

Мюллеръ + 0,19 мм.

Въ среднемъ выводѣ изъ опредѣленій гг. Данилова, Меца и Мюллера поправка получается равною:

+ 0,16.

Эту величину слѣдовало бы принимать въ разсчетъ съ Сентября.

Поправка барометра № 58 въ 1878 года составляла + 0,11, по непосредственному сравненію его съ нормальнымъ барометромъ Главной Физической Обсерваторіи. Новая провѣрка его въ Январѣ 1879 дала ту же самую величину поправки (см. введ. Лѣт. 1878, часть I, стр. XX и 1879 часть I стр. XV—XVII). Съ тѣхъ поръ къ наблюденіямъ по барометру Туретини № 58 всегда придавалась поправка:

+ 0,1 мм.,

въ введеніяхъ же къ Лѣтописямъ за два послѣдніе года 1882 и 1883 эта поправка вслѣдствіе опечатки приведена съ обратнымъ знакомъ. — Сравненіе найденной въ отчетномъ году поправки + 0,16 мм. съ прежнимъ опредѣленіемъ ея

обнаруживаетъ разницу въ 0,06 мм., которую слѣдуетъ приписать измѣненію поправки термометра. Нулевая точка термометра при барометрѣ Туретини № 58 не была провѣрена съ Мая 1876, и такъ какъ было трудно вынуть его изъ металической оправы барометра, то въ Октябрѣ для провѣрки его къ барометру снаружи былъ прикрѣпленъ другой термометръ — Гейслера въ Боннѣ № 14 — на равной высотѣ съ первымъ. До Ноября продолжались одновременныя наблюденія по обоимъ термометрамъ. Поправка нулевой точки термометра № 14 была найдена г. Абельсомъ 1 Мая 1882 равною — 0°,63, я же 11 Ноября отчетнаго года нашелъ ее равною — 1°,00. Поправки термометра № 14 были опредѣлены въ Іюнѣ 1877 въ Главной Физической Обсерваторіи, затѣмъ исправлены мною на основаніи новаго опредѣленія нулевой точки и наконецъ провѣрены помощью трехъ другихъ термометровъ, которыхъ поправки были опредѣлены въ послѣднее время. Для термометра attaché изъ 108 сравненій была получена поправка — 0°,6, вмѣсто употреблявшейся до тѣхъ поръ поправки — 0°,1. Измѣненіемъ поправки термометра на 0°,5 обусловливается увеличеніе положительной поправки барометра на 0,06 мм.; если эту величину вычесть изъ вновь найденной поправки барометра, то послѣдняя получаетъ значеніе + 0,08 мм., очень близкое къ прежнему значенію + 0,10 мм.

Такъ какъ сумма поправокъ барометра до Августа составляла + 0,14, то мы оставили безъ измѣненій наблюденія отъ Января до Августа, съ Сентября же, когда г. д-ромъ Мюллеромъ была найдена бо́льшая поправка, мы начали пользоваться вѣрными поправками, именно:

для барометра Туретини № 58	+ 0°,1 мм.
„ термометра при немъ	— 0,6 „

Поправки нулевыхъ точекъ термометровъ находящихся въ цилиндрической латунной клѣткѣ въ термометрическомъ павильонѣ были вновь опредѣлены г. Абельсомъ 31 Декабря 1883 и оказались равными:

для термометра Фуса	№ 448	0°,00
„ „ „	№ 448*	0,00
„ максимумъ-термометра	№ 5	— 0,20
„ минимумъ-термометра	№ 15	0,00

Эти поправки были приняты въ разсчетъ съ 1 Января.

Волосокъ гигрометра № 197 находящагося въ той же цилиндрической клѣткѣ, былъ вымытъ 8 Іюня 1883 года, и такъ какъ показанія инструмента измѣнились вслѣдствіе этого, то въ Мартѣ 1884 я вычислилъ новую формулу для него на основаніи сравненія его въ теченіе Іюня, Іюля и Августа 1883 съ психрометрами № 274* и № 277* находящимися въ той же клѣткѣ. Вотъ эта формула:

$$F = 0{,}2015 + 0{,}15316\ H + 0{,}00811004\ H^2$$

гдѣ F — относительная влажность и H — отсчетъ по равномѣрной шкалѣ гигрометра. Эта формула была въ употребленіи отъ Января до Сентября. Съ 1 Октября же была принята слѣдующая формула, вычисленная г. д-ромъ Мюллеромъ на основаніи наблюденій съ Января до Октября 1884 г.:

$$F = 8{,}594 + 0{,}10198\ H + 0{,}0078939\ H^2.$$

При вычисленіи коэфиціентовъ этой формулы были приняты въ разсчетъ лишь тѣ психрометрическія наблюденія, при которыхъ смоченный термометръ показывалъ выше + 0°,5.

3 Іюня цилиндрическая клѣтка вмѣстѣ съ столбомъ была перемѣщена на 0,3 метра къ востоку, причемъ высота шариковъ термометровъ надъ поверхностью земли осталась равною 2,4 метра.

30 Апрѣля изъ дождемѣровъ № 164 и № 164* были вынуты крестообразныя перегородки, служащія противъ выдуванія снѣга; 16 Октября онѣ были вновь вставлены. 16 Декабря дождемѣръ № 164 былъ отосланъ для исправленія въ Главную Физическую Обсерваторію, а на мѣсто его мы получили дождемѣръ № 118.

3. Непосредственныя наблюденія для контроля предыдущихъ наблюденій и самопишущихъ приборовъ, а также чрезвычайныя наблюденія.

Для контроля наблюденій на выше указанномъ барометрѣ и для обработки записей барографа служилъ барометръ Туретини № II. При посредствѣ сравненій этого инструмента съ контрольнымъ барометромъ Фуса № 165, продолжавшихся съ Іюля до Сентября, были найдены слѣдующія величины поправки его относительно нормальнаго барометра Главной Физической Обсерваторіи:

Г. Даниловымъ	+ 0,53 милим.
Г. Мецомъ	+ 0,54 „
Г. Мильбергомъ	+ 0,56 „
Г. Мюллеромъ	+ 0,64 „

Въ среднемъ выводѣ изъ наблюденій гг. Данилова, Меца и Мильберга получается поправка + 0,54 или круглымъ числомъ + 0,5, что соотвѣтствуетъ прежней величинѣ поправки. Соединяя опредѣленія гг. Данилова, Меца и Мюллера, которые наблюдали въ теченіе Сентября — Декабря, мы получаемъ въ среднемъ выводѣ поправку + 0,57. Несмотря на это, мы удержали прежнюю поправку + 0,50 милим. и для четырехъ послѣднихъ мѣсяцевъ.

Для вывода поправки термометра attaché при барометрѣ Туретини II мы временно прикрѣпили къ нему извнѣ, какъ и къ барометру Туретини № 58, термометръ Гейслера (Берлинъ) № 328. По опредѣленію 1879 г. при точкѣ замерзанія этотъ термометръ показывалъ — 0°,04, изъ моего же опредѣленія 10 Ноября отчетнаго года получилась поправка нулевой точки — 0°,14. Для этого термометра, также какъ для термометра № 14, были выведены поправки и при комнатной температурѣ. Изъ 108 сравненій его съ термометромъ attaché получена была поправка послѣдняго — 0°,57, точно соотвѣтствующая принимавшейся ранѣе поправкѣ — 0°,6.

Какъ и раньше, въ слѣдующей таблицѣ мы даемъ ежемѣсячныя среднія величины атмосфернаго давленія, выведенныя изъ одновременныхъ наблюденій по обоимъ барометрамъ:

Барометръ Туретини.

1884.	№ II.	№ 58.	Разность.
Январь.....	748,39 мм.	748,41 мм.	— 0,02 мм.
Февраль....	58,54 „	58,55 „	— 0,01 „
Мартъ.....	64,78 „	64,78 „	0,00 „
Апрѣль.....	60,57 „	60,61 „	— 0,04 „
Май.......	52,95 „	52,97 „	— 0,02 „
Іюнь......	54,13 „	54,15 „	— 0,02 „
Іюль......	56,08 „	56,08 „	0,00 „
Августъ....	58,08 „	58,09 „	— 0,01 „
Сентябрь...	59,83 „	59,90 „	— 0,07 „
Октябрь....	54,50 „	54,58 „	— 0,08 „
Ноябрь.....	60,30 „	60,37 „	— 0,07 „
Декабрь....	53,17 „	53,29 „	— 0,12 „
Годъ...	756,78 мм.	756,82 мм.	— 0,04 мм.

Разность среднихъ мѣсячныхъ атмосфернаго давленія по этимъ двумъ барометрамъ въ отчетномъ году до Августа мѣсяца меньше, чѣмъ во всѣхъ прошлыхъ годахъ и составляетъ около — 0,01 милим.; въ Сентябрѣ эта разность возрастаетъ до — 0,07 мм., что находится въ связи съ употребленіемъ новой поправки термометра attaché при барометрѣ № 58, черезъ что среднія мѣсячныя атмосфернаго давленія по послѣднему барометру, а равно и разности увеличиваются на 0,06 мм. Разности вообще объясняются тѣмъ, что при вычисленіи была принята во вниманіе для всѣхъ отдѣльныхъ случаевъ поправка барометра Туретини № II + 0,50 мм. вмѣсто болѣе точныхъ величинъ поправки + 0,54 — до 1 Сентября и + 0,57 — для конца года, и что пренебреженныя сотыя доли милиметра обнаружились въ среднихъ мѣсячныхъ величинахъ разности. Если принимать въ разсчетъ сотыя доли милиметра, то два барометра даютъ въ предѣлахъ точности наблюденія вполнѣ согласныя величины.

Такъ какъ записи барографа обрабатываются по сравненію съ барометромъ Туретини № II, и неточность поправки послѣдняго отражается на всѣхъ снятыхъ съ записи барографа величинахъ атмосфернаго давленія, то намъ необходимо

будетъ нѣсколько распространиться относительно этой поправки. Согласно предыдущему напечатанныя ниже среднія величины атмосфернаго давленія, вычисленныя по записямъ барографа, подлежатъ еще исправленію на + 0,04 мм. и на + 0,07 для того времени, когда наблюдалъ г. Мюллеръ съ бо́льшею поправкою, т. е. отъ 1 Сентября до 31 Декабря. Мы удержали до конца года старую поправку барометра Туретини + 0,50 мм., потому что къ тому времени, когда были окончательно установлены величины поправокъ барометровъ и термометровъ attaché, записи барографа для мѣсяцевъ Сентябрь — Ноябрь были уже обработаны.

Наблюденія надъ температурою и влажностью воздуха производились, какъ и въ прошломъ году, сверхъ вышеупомянутыхъ инструментовъ, еще по тремъ серіямъ инструментовъ, а именно:

1) По инструментамъ въ клѣткѣ термо-гигрографа, установленнаго въ термометрическомъ павильонѣ. Это были тѣже инструменты, какъ и въ прошломъ году. При опредѣленіи нулевыхъ точекъ термометровъ 31 Декабря и 1 Января, г. Абельсомъ были получены слѣдующія поправки:

для минимумъ-термометра	№ 16	0°,00
„ максимумъ „	№ 3	0,00
„ термометра	№ 439	+ 0,02
„ термометра	№ 439*	0,00

Для волоснаго гигрометра, находящагося въ той же клѣткѣ, г. Лауренти вычислилъ въ концѣ отчетнаго года по наблюденіямъ за Іюль, Августъ и Сентябрь, слѣдующую формулу:

$$F = -42{,}9813 + 1{,}449214\,x - 0{,}0003683444\,x^2$$

гдѣ F — искомая относительная влажность, а x — отсчетъ на равномѣрной шкалѣ гигрометра. Наблюденія прежнихъ мѣсяцевъ не могли быть употреблены для этого вычисленія потому, что 26 Іюня въ клѣтку попала ласточка, которая могла измѣнить волосокъ гигрометра, летая въ клѣткѣ.

Инструменты помѣщенные въ этой клѣткѣ часто служили для контроля наблюденій по соотвѣтственнымъ инструментамъ въ цилиндрической латунной клѣткѣ и въ особенности для провѣрки показаній минимумъ-термометра, указатель котораго иногда смѣщался отъ сотрясеній клѣтки при вращеніи вентилятора.

2) По инструментамъ въ клѣткѣ термо-гигрографа, на открытой лужайкѣ; эти наблюденія служили для обработки термо-гигрографа. Инструменты оставались тѣже, которые были прежде. Нулевыя точки термометровъ были провѣрены г. Абельсомъ 31 Декабря 1883 и 1 и 2 Января 1884 причемъ поправки ихъ оказались равными:

для максимумъ термометра	№ 4	— 0°,21
„ минимумъ термометра	№ 279	0,00
„ термометра	№ 318	— 0,60
„ термометра	№ 318*	— 0,60

Относительно максимумъ термометра № 4 слѣдуетъ замѣтить, что этотъ инструментъ съ Августа 1878 постоянно находился въ клѣткѣ термо-гигрографа на открытой лужайкѣ и тамъ же оставался и въ 1883 году, когда для него была найдена и принята въ разсчетъ поправка нулевой точки — 0°,20. Въ введеніи же къ первой части нашихъ Лѣтописей за 1883 на стр. XII по ошибкѣ сказано, что при термо-гигрографѣ на открытой лужайкѣ находился максимумъ термометръ № 3 съ поправкой нулевой точки — 0°,05, между тѣмъ какъ послѣдній съ 29 Октября 1881 помѣщается въ клѣткѣ другого термо-гигрографа, находящагося въ термометрическомъ павильонѣ, на что имѣется указаніе въ томъ же введеніи на стр. XI.

Запылившійся волосокъ гигрометра № 210 былъ вымытъ спиртомъ 25 Іюня; послѣ этого волосокъ растянулся, такъ что понадобилось укоротить его 28 Іюня на три дѣленія шкалы. 21 Августа потребовалось укоротить его еще на 6 дѣленій шкалы; послѣ этого длина его повидимому оставалась неизмѣнною. По наблюденіямъ отъ 25 Августа до 31 Октября д-ромъ Мюллеромъ была вычислена слѣдующая формула, причемъ были приняты во вниманія только тѣ опредѣленія влажности, при которыхъ смоченный термометръ показывалъ выше + 0°,5.

$$F = -13{,}772 + 1{,}03793\,x + 0{,}0012039\,x^2.$$

гдѣ F есть искомая относительная влажность, а x — отсчетъ по равномѣрной шкалѣ гигрометра. Эта формула употреблялась до конца года.

3) По инструментамъ установленнымъ въ психрометрической будкѣ, построенной по образцу новѣйшей инструкціи на лугу. Инструменты оставались тѣже которые были и прежде. Наблюденія производились съ Января по Іюнь въ $7^ч\ 8^м$, $1^ч\ 8^м$ и $9^ч\ 8^м$, а съ Іюля въ $7^ч\ 9^м$, $1^ч\ 9^м$, $9^ч\ 9^м$. 31 Декабря 1883 были вновь найдены слѣдующія поправки нулевыхъ точекъ:

для термометра	№ 400	— 0°,28
„ „	№ 400*	— 0,25

Относительно экстраординарныхъ наблюденій должно замѣтить слѣдующее:

По опредѣленію г. Абельса поправки нулевыхъ точекъ были:

для термометра радіаціоннаго № 36	0°,00
„ термометра № 89 на поверхности земли	— 0,09
„ минимумъ термометра № 190 на поверхности земли	0,60

Какъ и въ прошломъ году, послѣ того какъ снѣгъ сталъ на площадкѣ подъ термометрами № 89 и № 190, его продолжали насыпать съ 18 Марта до 19 Апрѣля, согласно инструкціи, предписывающей, чтобы подъ термометрами поверхность земли была того же рода, какъ и въ ближайшихъ окрестностяхъ. 19 Марта въ $9^ч$ пополудни по термометру № 89 оказалось невозможно сдѣлать отсчетъ своевременно, такъ какъ онъ примерзъ къ землѣ, шкалой внизъ. Термометръ пришлось вырѣзать изъ снѣгу, и отсчетъ былъ сдѣланъ лишь въ $9^ч\ 19^м$.

Въ контрольныхъ наблюденіяхъ надъ количествомъ осадковъ помощью *англійскаго дождемѣра*, и въ наблюденіяхъ надъ испареніемъ по *вѣсовому эвапорометру* въ термометрическомъ павильонѣ не послѣдовало никакихъ перемѣнъ. Дождемѣръ былъ приведенъ 30 Апрѣля на лѣтнее положеніе, съ 16 Октября же находился въ зимнемъ положеніи. Столбъ поддерживающій эвапорометръ былъ перемѣщенъ 5 Іюня приблизительно на полтора метра къ сѣверозападу, причемъ однако установка инструмента не была измѣнена. — Количество испаренія за 27 Іюля было интерполировано по омбро-атмографу, вслѣдствіе того, что наблюдатель налилъ наканунѣ въ чашку эвапорометра слишкомъ много воды и вѣсъ воды испарившейся 26 Іюля невозможно было опредѣлить.

Наблюденія надъ *температурою почвы* велись тѣмъ же порядкомъ и въ томъ же объемѣ, какъ и въ прошломъ году. Горизонтальные термометры оставались тѣ же, которые употреблялись въ концѣ прошлаго года. Поправки ихъ нулевыхъ точекъ были вновь опредѣлены 1 Іюля послѣ полуденнаго наблюденія и вошли въ употребленіе съ 1 Іюля же, между тѣмъ какъ съ Января по Іюнь, какъ всегда, принимались въ разсчетъ поправки выведенныя въ прошломъ году. Именно получены были для горизонтальныхъ термометровъ слѣдующія поправки:

Для термометра.	На глубинѣ. м.	Поправка нулевыхъ точекъ 1 Іюля 1884.	Измѣненія нулевой точки съ Іюля 1883.
№ 9	0,00	— 0°,22	+ 0°,01
№ 16	0,00	— 0,34	— 0,04
№ 11	0,01	— 0,13	— 0,04
№ 14	0,02	— 0,21	+ 0,02
№ 6	0,05	— 0,04	+ 0,03
№ 9	0,10	— 0,06	+ 0,05
№ 3	0,20	0,00	— 0,01
№ 8	0,40	— 0,05	+ 0,02
№ 5	0,40	— 0,31	+ 0,11

Наблюденія по вертикальному термометру въ деревянной трубѣ на глубинѣ 3,2 метра съ Января стали неудовлетворительными вслѣдствіе скопленія воды, которая иногда достигала высоты 2 метровъ. Воду вычерпывали въ концѣ Марта и въ Апрѣлѣ очень часто, а потомъ почти ежедневно, но этотъ трудъ былъ безполезенъ, потому что въ деревѣ отъ гнилости образовались отверстія, черезъ которыя постоянно вновь проникала вода и даже песокъ. Въ виду этого въ серединѣ Мая рѣшено было прекратить выкачиваніе воды.

16 Января указанный термометръ замерзъ въ трубѣ; чтобы вытащить его понадобилось влить бутылку спирту. Немедленно сдѣланный отсчетъ далъ + 4°,2, между тѣмъ какъ въ это время температура была на данной глубинѣ

+ 5°,9. Съ слѣдующаго дня показанія термометра стали вѣрными. Хотя влитый спиртъ значительно понизилъ температуру замерзанія находящейся въ трубѣ воды, тѣмъ не менѣе 2 Мая термометръ вновь примерзъ; чтобы освободить его понадобилось еще разъ прилить спирту. 7 Марта вода проникла и въ самую трубку термометра № 13; приэтомъ было также замѣчено, что столбикъ ртути раздѣлился; послѣднее могло случиться отъ усиленнаго вытягиванія термометра 16 Января или 2 Марта. Въ виду сказаннаго термометръ былъ 8 Марта вынутъ изъ оправы и замѣненъ термометромъ № 15. На основаніи произведенныхъ въ Главной Физической Обсерваторіи сравненій въ предѣлахъ 0° и 30° и найденной 8 Марта г. Абельсомъ въ Павловскѣ поправки нулевой точки — 0°,21, мы стали принимать въ разсчетъ для термометра № 15 поправки:

отъ 0°,0 до 18°,3 ...... — 0°,2
„ 18,4 „ 30,0 ...... — 0,3

1 Іюля деревянныя трубы съ заключавшимися въ нихъ почвенными термометрами были вынуты изъ земли, какъ упомянуто на стр. III, термометры освобождены отъ своихъ оправъ, и нулевыя точки ихъ провѣрены. При этомъ были получены слѣдующія поправки:

Для термометра.	На глубинѣ.	Поправка нулевой точки съ 1 Іюля 1884.	Измѣненія ея съ 20 Іюля 1883.
	м.		
№ 313	0,4	— 0°,22	— 0,17
№ 82	0,8	— 0,95	— 0,05
№ 290	1,6	— 0,44	— 0,15
№ 15	3,2	— 0,23	—

Этими поправками уже не пользовались для наблюденій до 1 Іюля 1884.

30 Іюня, какъ выше сказано, были установлены четыре новыхъ термометра въ стеклянныхъ трубкахъ. Къ отсчетамъ сдѣланнымъ по этимъ термометрамъ придавались слѣдующія поправки, вычисленныя въ Главной Физической Обсерваторіи въ предѣлахъ температуры — 20° и + 30°, для термометра № 446 — въ Іюлѣ 1883, а для прочихъ — въ Іюнѣ 1884:

№ 490. На глубинѣ 0,4 м.			№ 490*. На глубинѣ 0,8 м.			№ 491. На глубинѣ 1,6 м.			№ 446. На глубинѣ 3,2 м.		
отъ	до	поправка.	отъ	до	поправка.	отъ	до	поправка.	отъ	до	поправка.
—20°,0	—15°,0	+0°,2	—20°,0	—15°,0	+0°,1	—20°,0	—17°,5	+0°,1	—20°,0	—18°,0	+0°,2
—14,9	+30,0	+0,1	—14,9	— 5,0	0,0	—17,4	—12,5	0,0	—17,9	—12,5	+0,1
—	—	—	— 4,9	+30,0	+0,1	—12,4	— 5,0	—0,1	—12,4	— 5,0	0,0
—	—	—	—	—	—	— 4,9	+ 5,0	0,0	— 4,9	+ 5,0	+0,1
—	—	—	—	—	—	+ 5,1	+30,0	+0,1	+ 5,1	+30,0	+0,2

Поправки нулевыхъ точекъ этихъ термометровъ составляли:

для № 490 + 0°,05 въ Іюнѣ 1884.
„ № 490* + 0,09 „ „ „
„ № 491 + 0,02 „ „ „
„ № 446 + 0,12 въ Іюлѣ 1883.

Нулевыя точки старыхъ термометровъ въ стеклянныхъ трубкахъ были провѣрены 1 Іюля, причемъ были получены слѣдующія поправки ихъ:

Для термометра.	На глубинѣ.	Поправка нулевой точки.
№ 407	0ᵐ,4	— 0°,17
№ 398	0,8	— 0,15
№ 398*	1,6	— 0,23
№ 387	3,2	— 0,22

Стеклянная трубка термометра № 387 на глубинѣ 3,2 м. во многихъ мѣстахъ треснула, и потому лѣтомъ въ нее стала проникать вода, въ особенности въ дождливую погоду. Когда составился двухмѣсячный рядъ одновременныхъ наблюденій по обоимъ термометрамъ № 387 и № 446, то старый термометръ № 387 былъ вырытъ; послѣ этого наблюденія продолжались только по № 446.

При вырываніи деревянныхъ трубъ термометровъ были выкопаны также корни дерева, найденные въ пескѣ на глубинѣ 2 метровъ, на разстояніи 2 метровъ отъ крайняго термометра. При раскопкѣ песка почва къ западу отъ термометровъ №№ 6, 9, 3, 8 и 5 сдѣлалась болѣе рыхлою, чѣмъ къ востоку отъ нихъ, гдѣ не пришлось глубоко вскапывать. Отъ этого давленіе на длинный горизонтальный термометръ сдѣлалось неравномѣрнымъ, и послѣдній пришлось перекопать, что было выполнено 7 Іюня послѣ полуденнаго наблюденія.

Какъ упомянуто на стр. III, прежній длинный горизонтальный термометръ Гейслера въ Бонѣ № 1 въ латунной оправѣ и латунной трубкѣ былъ зарытъ въ вертикальномъ положеніи на глубинѣ 0,8 м.; поправка нулевой точки его по опредѣленію 6 Августа составляла — 0°,10. Принимая во вниманіе эту поправку, а также поправки, вычисленныя въ Главной Физической Обсерваторіи въ предѣлахъ температуры — 20 и + 20°, для термометра № 1 были вычислены слѣдующія поправки:

отъ	— 20°,0	до	— 9°,0	=	0°,0
„	— 8,9	„	+ 3,0	=	— 0,1
„	+ 3,1	„	+ 8,6	=	— 0,2
„	+ 8,7	„	+ 16,0	=	— 0,3
„	+ 16,1	„	+ 20,0	=	— 0,4

Крышка ящика соединеннаго съ горизонтальными термометрами прежде была обложена просмоленой паклею; 10—13 Іюля ее обили холстомъ и выкрасили для уменьшенія лучеиспусканія бѣлой масляной краскою. 13 Іюля два столбика толщиною въ 2 сантиметра, поддерживающіе сѣверную часть заборчика, которымъ обнесена площадка съ горизонтальными термометрами, были отнесены далѣе къ сѣверу, для того чтобы во время утренняго наблюденія тѣнь отъ нихъ не падала на термометры лежащіе на глубинѣ 0,0 мм.

Было обращено особенное вниманіе, какъ и прежде, на провѣрку глубины почвенныхъ термометровъ и на то, чтобы измѣненіе не удерживались долгое время. Такъ какъ причины измѣненія глубины болѣе или менѣе извѣстны — сильные осадки, сильный вѣтеръ и утаптываніе земли — то песокъ приводился въ надлежащее положеніе послѣ каждаго ливня а лѣтомъ почти каждую субботу вечеромъ, послѣ посѣщенія Обсерваторіи публикою, допускаемою въ этотъ день. Только въ случаѣ сильнаго вѣтра, продолжительнаго дождя и смѣны мороза и оттепели, вообще когда измѣненіе уровня происходитъ постепенно, неточности глубинъ исправлялись послѣ того какъ онѣ дѣлались замѣтными. Въ слѣдующей таблицѣ приведены величины исправленныхъ неточностей; знакъ + обозначаетъ найденное увеличеніе глубины, знакъ — уменьшеніе; исправленія сдѣланныя въ субботніе дни здѣсь не указаны. Въ Январѣ и послѣ 8 Ноября повѣрка не производилась, потому что почва была замерзшею.

Горизонтальные термометры:

на глубинѣ	0,0 сант.	0,0 сант.	1 сант.	2 сант.	5 сант.	10 сант.	20 сант.	40 сант.	40 сант.
	№ 9	№ 16	№ 11	№ 14	№ 6	№ 9	№ 3	№ 8	№ 5
1884.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
9 Февраля...	—	— 1	—	—	—	—	—	—	—
17 Марта....	—	—	— 1	— 4	—	—	—	—	—
29 „	—	+ 1	+ 2	+ 3	—	—	—	—	—
3 Апрѣля...	+ 2	+ 3	+ 3	+ 5	— 12	— 11	— 10	—	—
10 Мая.....	—	—	+ 1	— 2	— 9	— 11	— 10	— 6	0
31 „	—	—	+ 1	+ 1	+ 3	—	— 2	— 3	— 3
14 Іюня.....	—	— 2	— 2	— 2	— 5	— 4	— 4	— 5	— 5
1 Іюля.....	—	— 2	— 2	— 3	—	—	— 2	— 2	— 3
22 „	+ 2	+ 3	+ 2	+ 5	+ 6	+ 6	+ 8	+ 8	+ 8
14 Августа...	—	—	— 1	— 1	—	—	—	— 1	+ 1
15 Сентября..	—	— 1	—	—	— 1	— 2	— 2	— 2	— 1
14 Октября...	—	—	+ 2	+ 4	— 1	— 1	— 1	— 2	— 1
8 Ноября...	+ 1	+ 2	+ 3	+ 2	+ 5	+ 4	+ 6	+ 4	+ 10

Вертикальные термометры:

на глубинѣ	0,4 м.	0,8 м.	1,6 м.	3,2 м.	0,4 м.	0,8 м.	1,6 м.	3,2 м.	0,8 м.
	№ 313 и 490	№ 82 и 490*	№ 290 и 491	№ 15 и 446	№ 407	№ 398	№ 398*	№ 387	№ 1
	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
9 Февраля...	—	—	—	—	— 5	— 10	— 5	— 5	—
17 Марта....	— 15	— 15	— 10	— 6	— 20	— 15	— 10	— 6	—
29 „	+ 5	— 8	— 3	— 8	— 4	—	—	—	—
3 Апрѣля...	— 2	— 3	— 3	— 2	—	—	— 2	— 3	—
10 Мая......	— 3	— 4	— 7	— 3	— 2	— 7	+ 2	+ 2	—
31 „	—	—	—	—	—	— 1	— 2	— 2	—
14 Іюня.....	+ 2	+ 3	+ 2	+ 4	+ 2	+ 3	+ 6	+ 8	—
1 Іюля.....	—	—	—	—	— 2	—	—	— 2	—
22 „	+ 10	+ 6	+ 4	+ 7	+ 3	+ 5	+ 8	+ 3	—
14 Августа...	—	—	— 4	—	— 5	— 4	— 6	— 5	—
15 Сентября..	—	—	— 5	—	— 5	— 5	— 3	—	— 5
14 Октября...	— 1	—	— 5	—	— 3	— 3	— 2	—	— 8
8 Ноября...	+ 3	+ 3	+ 5	+ 9	+ 12	+ 10	+ 7	—	+ 3

Въ Лѣтописяхъ за прошлый годъ напечатаны полностью наблюденія по всѣмъ горизонтальнымъ термометрамъ за исключеніемъ № 5, также какъ и наблюденія по вертикальнымъ термометрамъ въ деревянныхъ трубахъ; изъ наблюденій же надъ горизонтальнымъ термометромъ № 5 и надъ вертикальными въ стеклянныхъ трубкахъ даны только средніе выводы. Въ виду того, что наблюденія по термометру въ деревянной трубѣ на глубинѣ 3,2 м. были неудовлетворительны, какъ указано выше, и кромѣ того что всѣ вообще термометры въ деревянныхъ трубахъ наблюдались лишь до 30 Іюня, было рѣшено сообщить въ отчетномъ году лишь мѣсячные выводы изъ этихъ наблюденій, наблюденія же по горизонтальнымъ термометрамъ напечатать полностью, какъ и въ прошломъ году. Изъ наблюденій по старымъ вертикальнымъ термометрамъ въ стеклянныхъ трубкахъ №№ 407, 398, 398* и 387, тѣ, которыя были сдѣланы съ Января по Іюль, напечатаны полностью, послѣдующія же наблюденія съ Августа по Декабрь приведены лишь въ выводахъ. Наблюденія по новымъ вертикальнымъ термометрамъ въ стеклянныхъ трубкахъ №№ 490, 490*, 491 и 446 за Іюль приведены лишь въ выводахъ, съ Августа же по Декабрь напечатаны полностью. Наконецъ наблюденія по вертикальному термометру № 1 въ латунной оправѣ и латунной же трубкѣ на глубинѣ 0,8 м. приведены лишь въ выводахъ. Чтобы избѣгнуть недоразумѣній, нумера термометровъ поставлены при наблюденіяхъ.

4. Самопишущіе метеорологическіе инструменты.

а) Барографъ Гаслера.

Барографъ и въ этомъ году дѣйствовалъ все время превосходно и не требовалъ новыхъ юстировокъ; поэтому его записи можно было вычислять по тѣмъ же двумъ формуламъ, которыя были вычислены въ 1880 г. (См. введ. къ I части Лѣтописей 1880 стр. XV). Какъ и прежде, къ постоянному члену a переводной формулы для каждаго мѣсяца вычислялась особая поправка, приводящая къ минимуму разности между непосредственными наблюденіями и величинами вычисленными по записямъ барографа. Въ слѣдующей таблицѣ мы даемъ для каждаго мѣсяца эти поправки a, а также ординаты d соотвѣтствующія давленію 755,0 мм., среднія отклоненія m величинъ вычисленныхъ по записямъ отъ наблюденныхъ и разности среднихъ мѣсячныхъ, вычисленныхъ по записямъ барографа и непосредственнымъ наблюденіямъ по барометру Туретини II:

1884.	Поправка къ a	d	m	Наблюденіе. — Запись. 7ч	1ч	9ч	Средн.
		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
Январь......	— 0,297	95,95	± 0,07	— 0,01	0,00	+ 0,03	+ 0,01
Февраль.....	— 0,329	96,02	0,06	0,00	+ 0,01	+ 0,01	+ 0,01
Мартъ.......	— 0,370	96,11	0,05	— 0,01	0,00	0,00	0,00
Апрѣль 1—10..	— 0,394	96,16	0,05	— 0,01	+ 0,02	0,00	0,00
11—30..	— 0,594	96,61					

1884.	Поправка къ a	d	m	Наблюденіе. — Запись. 7ч	1ч	9ч	Средн.
		мм.	мм.	мм.	мм.	мм.	мм.
Май	— 0,705	96,86	0,06	0,00	+ 0,02	0,00	+ 0,01
Іюнь	— 0,747	96,96	0,06	— 0,02	+ 0,02	+ 0,03	+ 0,01
Іюль	— 0,645	96,73	0,07	— 0,02	+ 0,04	— 0,01	0,00
Августъ	— 0,679	96,80	0,07	— 0,01	0,00	+ 0,01	0,00
Сентябрь	— 0,691	96,83	0,05	0,00	+ 0,03	+ 0,01	+ 0,01
Октябрь	— 0,644	96,72	0,06	0,00	— 0,01	+ 0,03	+ 0,01
Ноябрь	— 0,607	96,64	0,05	— 0,02	0,00	+ 0,03	0,00
Декабрь	— 0,542	96,50	0,06	0,00	+ 0,01	+ 0,01	0,00
Среднія. . .			± 0,06	— 0,01	+ 0,01	+ 0,01	0,00

5 Апрѣля и 20 Ноября между валиками барографа проходили швы безконечной полосы бумаги, и движеніе бумаги вслѣдствіе этого затруднилось, такъ что нѣкоторые контакты совпали въ промежуткахъ между 3ч и 9ч пополудни 5 Апрѣля и между 7ч и 9ч пополудни 20 Ноября. Вслѣдствіе этого пришлось проинтерполировать стоянія барометра для 5 Апрѣля отъ 4ч до 8ч пополудни и для 8ч пополудни 20 Ноября, помощью анероиднаго барографа Готингера. Такимъ же образомъ были найдены посредствомъ интерполяціи стоянія барометра за 7ч и 8ч пополудни 13 Іюля и 10 Сентября, когда нѣкоторые контакты пропали вслѣдствіе погрѣшности въ регистрирныхъ часахъ.

10 Апрѣля въ 3ч пополудни подъ столъ, на который упирается переднею частью шкафъ барографа, были подставлены клинья, черезъ что положеніе инструмента сдѣлалось болѣе правильнымъ, и вмѣстѣ съ тѣмъ поправка къ a измѣнилась на 0,2.

Какъ было упомянуто на стр. XXVII, къ величинамъ атмосфернаго давленія, вычисленнымъ по записямъ барографа, слѣдовало бы придать въ началѣ года поправку + 0,04 мм., а съ Сентября по Декабрь поправку + 0,07 мм.

b) Термо-гигрографъ Гаслера.

Ежечасныя величины температуры и абсолютной и относительной влажности воздуха, какъ и прежде, вычислялись по записямъ термо-гигрографа установленнаго на лугу.

Въ термографѣ не произошло въ отчетномъ году никакихъ перемѣнъ и записи его вычислялись по той же формулѣ, какъ и въ прошломъ году, причемъ для каждаго мѣсяца особо вычислялся постоянный членъ a, чтобы уменьшить до минимума, какъ и въ барографѣ, разности между наблюденіями и записями. Въ слѣдующей таблицѣ приведены эти поправки къ a, ордината d соотвѣтствующая температурѣ 0°, среднее отклоненіе m температуры вычисленной по записямъ отъ температуры наблюдаемой и наконецъ разности между мѣсячными средними, вычисленными изъ непосредственныхъ наблюденій и записей барографа.

1884.	Поправка къ a	d	m	Наблюденіе. — Запись. 7ч10м	1ч10м	9ч10м	Средн.
		мм.					
Январь	— 0,268	88,06	± 0°,10	+ 0°,01	+ 0°,02	— 0°,03	0°,00
Февраль	— 0,287	88,10	0,09	— 0,03	+ 0,02	— 0.04	— 0,02
Мартъ	— 0,409	88,34	0,17	+ 0,12	0,00	— 0,15	— 0,01
Апрѣль	— 0,499	88,52	0,17	+ 0,14	— 0,01	— 0,16	— 0,01
Май	— 0,639	88,80	0,14	+ 0,13	— 0,04	— 0,12	— 0,01
Іюнь	— 0,738	88,99	0,17	+ 0,17	+ 0,02	— 0,23	— 0,01
Іюль	— 0,801	89,13	0,19	+ 0,23	+ 0,04	— 0,22	+ 0,02
Августъ	— 0,700	88,92	0,16	+ 0,17	— 0,06	— 0,15	— 0,01
Сентябрь	— 0,669	88,86	0,14	+ 0,17	— 0,05	— 0,11	0,00
Октябрь	— 0,623	88,77	0,10	+ 0,08	+ 0,01	— 0,07	+ 0,01
Ноябрь	— 0,428	88,38	0,09	0,00	+ 0,01	0,00	0,00
Декабрь	— 0,426	88,37	0,08	0,00	0,03	— 0,03	0,00
Среднія . .		88,60	± 0,13	0,11	0,00	— 0,11	0,00

Г. Абельсъ показалъ въ введенiи къ I части лѣтописей за прошлый годъ стр. XVIII — XXIV, что обработка записей нашего гигрографа, какъ она велась до сихъ поръ, давала для зимнихъ мѣсяцевъ слишкомъ высокiя величины влажности и что этотъ инструментъ даетъ болѣе надежныя величины сравнительно съ психрометромъ, если его показанiя и зимою переводятся по лѣтнимъ шкаламъ. Въ виду этого мы переводили записи барографа въ отчетномъ году съ Января по Апрѣль по шкалѣ вычисленной изъ формулъ прошлаго лѣта; вычисляя среднiя величины коэфицiентовъ a, b и c уравненiя параболы $F = a + bx + cx^2$ изъ переводныхъ формулъ съ Мая до Сентября 1883 мы установили формулу

$$F = 9,60 + 0,29932\,x + 0,0028224\,x^2,$$

гдѣ F есть искомая относительная влажность въ % и x — длина ординаты въ милиметрахъ. Для $F = 100\%$ изъ уравненiя получается ордината $x = 133,6$ мм.

Для мѣсяцевъ съ Мая по Октябрь коэфицiенты a, b и c формулы $F = a + bx + cx^2$ были вычислены какъ обыкновенно по способу наименьшихъ квадратовъ изъ тѣхъ психрометрическихъ наблюденiй, при которыхъ смоченный термометръ показывалъ выше $+0°,5$. Въ слѣдующей таблицѣ сопоставлены полученныя такимъ образомъ величины коэфицiентовъ, ординаты записи соотвѣтствующiя влажности 100% (d) и среднiя отклоненiя величинъ вычисленныхъ по записи отъ величинъ полученныхъ непосредственнымъ наблюденiемъ:

1884.	a	b	c	d мм.	m %
Май	3,132	0,41634	0,0022604	134,5	± 2,2
Iюнь	— 14,275	0,74996	0,0006427	136,4	1,8
Iюль	— 27,500	0,83034	0,0003448	144,8	1,5
Августъ	— 33,487	0,91192	0,0000086	146,2	1,6
Сентябрь	— 37,467	1,15930	— 0,0011256	136,7	1,7
Октябрь	— 8,817	0,59736	0,0014428	136,9	1,5

Въ слѣдующей таблицѣ мы даемъ разности среднихъ мѣсячныхъ, полученныхъ изъ наблюденiй и изъ записей, какъ для относительной, такъ и для абсолютной влажности.

Наблюденiе — запись.

1884.	Относительная влажность.				Абсолютная влажность.			
	7ч10м	1ч10м	9ч10м	Среднее.	7ч10м	1ч10м	9ч10м	Среднее.
	%	%	%	%	мм.	мм.	мм.	мм.
Май	—1,1	—0,2	+1,3	0,0	0,02	—0,06	0,04	0,00
Iюнь	0,0	—0,3	—0,3	—0,2	0,11	0,03	—0,18	—0,01
Iюль	0,1	0,1	—0,3	0,0	0,18	0,02	—0,20	0,00
Августъ	0,6	—0,1	—0,7	—0,1	0,20	—0,06	—0,14	0,00
Сентябрь	0,5	0,5	—0,8	0,0	—0,10	—0,07	0,11	—0,02
Октябрь	0,3	0,5	—0,8	0,0	0,06	0,04	—0,07	0,01

Записи за Ноябрь и Декабрь были обработаны помощью переводной формулы вычисленной для зимы. Эта переводная формула была выведена не по среднимъ величинамъ коэфицiентовъ a, b и c, какъ для мѣсяцевъ Январь — Апрѣль, но изъ всѣхъ наблюденiй съ 21 Августа до 12 Ноября, при которыхъ смоченный термометръ показывалъ выше + 0,5. Наблюденiя сдѣланныя до 21 Августа не могли быть употреблены, потому что волосъ гигрографа въ этотъ день былъ укороченъ. Волосъ этотъ служилъ уже много лѣтъ и сдѣлался грязнымъ, такъ что понадобилось его вымыть; это было исполнено 25 Iюня. Послѣ этого волосъ сталъ постепенно удлиняться, вслѣдствiе чего пришлось укоротить его два раза, 27 Iюня и 21 Августа. Изъ наблюденiй съ 21 Августа до 12 Ноября была получена переводная формула:

$$F = -12,899 + 0,69372\,x + 0,0009852\,x^2$$

откуда ордината соотвѣтствующая 100% оказывается равною 136,34 мм.

Вслѣдствiе промыванiя и укорачиванiя волоска въ записяхъ появились пробѣлы, которые мы пополнили отчасти величинами наблюденными непосредственно, отчасти интерполированiемъ по записи другого термо-гигрографа въ сѣвер-

номъ павильонѣ. Въ день промывки были произведены непосредственныя ежечасныя наблюденія надъ влажностью по психрометру № 318 и № 318* до 10ч вечера; они и были внесены въ Іюньскую таблицу. Отъ 11ч вечера 25 Іюня до 27 Іюня величины влажности были проинтерполированы по другому термо-гигрографу, такъ какъ мы не располагали непосредственными наблюденіями. Отъ 5ч вечера до 8ч вечера 26 Іюня пришлось просто проинтерполировать величины влажности, такъ какъ мы не могли воспользоваться записью другого термографа вслѣдствіе того, что въ клѣтку послѣдняго черезъ вентиляціонную трубу попала ласточка, которая сдернула волосокъ съ колесца. Отъ 28 до 30 Іюня употреблялась переводная формула, вычисленная для Іюля и къ вычисленной такимъ образомъ влажности придана поправка + 4%, выведенная на основаніи непосредственныхъ наблюденій. Послѣ того какъ волосъ въ послѣдній разъ былъ укороченъ 21 Августа въ 9ч вечера, изъ сравненія его показаній съ непосредственными наблюденіями для него была вычислена поправка + 10,54%, которая съ 10ч вечера 21 Августа до конца мѣсяца придавалась къ влажности вычисленной по шкалѣ мѣсяца Августа. При употребленіи этой поправки ордината соотвѣтствующая влажности 100% получаетъ значеніе 134,7 мм.

Съ 7ч до 10ч вечера 13 Іюля и съ 3ч до 8ч вечера 22 Августа какъ температура, такъ и относительная и абсолютная влажность были проинтерполированы по другому термо-гигрографу, находящемуся въ сѣверномъ павильонѣ, такъ какъ по винѣ регистрирныхъ часовъ на первомъ термографѣ не получилось соотвѣтственныхъ контактовъ.

Наблюденія надъ токомъ воздуха въ вентиляціонной трубѣ термо-гигрографа, на лугу производились три раза въ день въ срочные часы, помощью находящагося въ ней маленькаго Вольтманова анемометра съ крыльями. Въ слѣдующей таблицѣ приведены мѣсячныя среднія скорости воздушнаго тока въ метрахъ въ секунду.

1884.	7ч	1ч	9ч	Среднее.
Январь	0,8	1,0	0,9	0,9
Февраль	0,8	1,2	0,8	0,9
Мартъ	0,7	1,2	0,5	0,8
Апрѣль	1,0	1,4	0,7	1,0
Май	1,2	1,4	0,8	1,1
Іюнь	1,0	1,2	0,7	1,0
Іюль	0,9	1,7	0,6	1,1
Августъ	0,9	1,0	0,6	0,8
Сентябрь	0,8	1,0	0,7	0,8
Октябрь	0,7	0,9	0,8	0,8
Ноябрь	0,6	0,7	0,7	0,7
Декабрь	0,7	0,8	0,8	0,7
Годъ	0,8	1,1	0,7	0,9

Второй термо-гигрографъ, находящійся въ термометрическомъ павильонѣ, дѣйствовалъ въ теченіе всего года, но записи его не обрабатывались регулярно, а употреблялись только для интерполированія температуръ и влажностей, пропущенныхъ термо-гигрографомъ на лугу, и для контроля термографа Негрети и Замбра. Какъ упомянуто выше, 26 Іюня въ клѣтку термографа черезъ вентиляціонную трубу влетѣла ласточка, которая сдернула волосокъ съ колесца. Чтобы устранить возможность подобныхъ неудачъ, верхній конецъ вентиляціонной трубы былъ снабженъ, помимо крышки, легкой проволочной сѣткою.

c) Анемографъ Мунро.

Анемографъ Мунро дѣйствовалъ и въ этомъ году непрерывно, но записи его не обрабатывались.

18 Октября была произведена провѣрка записи направленія вѣтра, и при этомъ была получена

$$\text{поправка} = -0^\circ{,}2.$$

28 Декабря 1883 г. Абельсомъ была найдена поправка + 0°,2, отличающаяся отъ найденной нынѣ на 0°,4. Но если принять въ соображеніе, что ошибка на 1 мм. въ отсчетѣ направленія вѣтра по записи, а слѣдовательно и при провѣркѣ оріентировки флюгера, соотвѣтствуетъ ошибкѣ на 5°, то окажется возможнымъ приписать найденное измѣненіе положенія флюгера, неточности наблюденія, такъ какъ это измѣненіе соотвѣтствуетъ ошибкѣ въ отсчетѣ лишь на 0,1 мм.

d) Анемографъ составляющихъ Шульце.

Въ отчетномъ году, какъ и прежде, анемографъ служилъ для непосредственныхъ наблюденій надъ вѣтромъ. Повѣрка оріентировки флюгера, произведенная 18 Октября утромъ, дала ту же величину поправки, какая была найдена г. Абельсомъ 30 Іюля 1883, а именно

поправку — 0°,2.

Послѣ повѣрки флюгеръ и крестъ съ чашками были сняты, скользящія колеса были очищены и смазаны; затѣмъ крестъ съ чашками и флюгеръ были вновь надѣты. Повѣрка флюгера, произведенная въ тотъ же вечеръ, дала

поправку + 1°,2

Такъ какъ нѣкоторые отсчеты были ненадежны по причинѣ наступившей темноты, то 25 Октября была произведена новая повѣрка, изъ которой была получена

поправка + 0°,8.

e) Омбро-атмографъ Гаслера.

Этотъ приборъ дѣйствовалъ точно такъ же, какъ и въ прошломъ году. Лѣтняя пріемная чашка была вставлена 30 Апрѣля; 16 Октября она была замѣнена зимнею. Г. Абельсъ 1 Января 1884 вновь опредѣлилъ поправки нулевыхъ точекъ термометра № XI, служащаго для измѣренія температуры испаряющейся воды, и термометра № 347, установленнаго рядомъ съ апаратомъ и служащаго для измѣренія температуры воздуха; поправки нулевыхъ точекъ оказались равными

для термометра	№ XI	0°,00
„ „	№ 347	— 0,20

Точно такія же величины поправокъ были получены г. Абельсомъ 2 Апрѣля 1883 и мною 10 Ноября отчетнаго года.

Результаты произведенныхъ въ отчетномъ году опредѣленій чувствительности прибора даны въ слѣдующей таблицѣ.

День и мѣсяцъ опредѣленія.	Опредѣленіе принималось въ разсчетъ въ теченіе.	Ординаты соотвѣтствующія 500 гр. нагрузки.	Ординаты безъ всякой нагрузки.	Разность ординатъ.	Величина соотвѣтствующая 1 мм. ординаты.
1884.		мм.	мм.	мм.	мм.
28 Января. . . .	Января.	174,88	95,89	78,99	0,1266
23 Февраля. . . .	Февраля.	154,17	74,84	79,33	0,1261
18 Марта.	Марта.	161,17	80,87	80,30	0,1245
18 Апрѣля. . . .	Апрѣля.	183,55	105,16	78,39	0,1253
28 Апрѣля. . . .		136,95	55,64	81,31	
18 Мая.	Мая	148,47	66,32	82,15	0,1217
12 Іюня.	Іюня.	154,28	73,55	80,73	0,1243
30 Іюня.		147,06	66,92	80,14	
21 Іюля.	Іюля и Августа. .	116,32	37,83	78,49	0,1274
18 Сентября. . .	Сентября.	149,62	70,10	79,52	0,1258
6 Октября . . .	1—16 Октября.	126,90	47,86	79,04	0,1265
16 Октября . . .	16—31 Октября.	128,20	50,49	77,71	0,1287
20 Декабря. . . .	Ноября и Декабря	121,90	44,08	77,82	0,1285

Въ слѣдующей таблица мы сравниваемъ, какъ и прежде, наблюденія по дождемѣру № 164 и по вѣсовому эвапорометру, установленному въ термометрическомъ павильонѣ, съ результатами записи омбро-атмографа:

1884.	Осадки. Дождемѣръ. мм.	Омбрографъ. мм.	Разность. мм.	Испареніе. Вѣсовой эвапорометръ. мм.	Атмографъ. мм.	Разность. мм.
Январь.	44,7	40,69	4,01	2,50	2,04	0,46
Февраль	30,8	27,28	3,52	3,11	2,89	0,22
Мартъ	6,3	6,79	— 0,49	6,55	7,90	— 1,35
Апрѣль	11,1	10,35	0,75	17,96	28,11	— 10,15
Май	86,5	80,46	6,04	24,75	35,36	— 10,61
Іюнь	72,0	68,21	3,79	44,69	62,45	— 17,76
Іюль	84,2	81,56	2,64	50,50	65,46	— 14,96
Августъ	70,2	68,79	1,41	35,86	45,83	— 9,97
Сентябрь. . . .	26,0	28,05	— 2,05	20,35	30,92	— 10,57
Октябрь	28,9	29,70	— 0,80	9,41	14,88	— 5,47
Ноябрь	20,3	23,64	— 3,34	4,45	4,78	— 0,33
Декабрь	47,8	42,94	4,86	1,72	1,73	— 0,01
Годъ. . .	528,8	508,46	20,34	221,85	302,35	— 80,50

Въ истекшемъ году чувствительность была опредѣлена не только при обыкновенной нагрузкѣ 500 грам., но въ видѣ опыта и при меньшей нагрузкѣ, при различныхъ величинахъ ординаты; при нагрузкѣ 100 гр. и длинахъ ординаты отъ 20 до 40 мм., отъ 40 до 60 мм., отъ 60 до 80 мм., отъ 80 до 100 мм., отъ 100 до 120 мм. и отъ 120 до 140 мм. были получены слѣдующія разности ординатъ:

Нагрузка 100 грамъ.

	20—40 мм.	40—60 мм.	60—80 мм.	80—100 мм.	100—120 мм.	120—140 мм.
18 Мая.	—	—	15,38	16,90	16,33	16,20
12 Іюня.	—	—	16,14	16,48	16,35	15,85
30 Іюня.	—	—	15,32	16,96	15,99	16,02
21 Іюля	14,68	15,59	15,73	16,48	15,64	—
18 Сентябрь. . .	—	—	15,88	16,54	16,03	15,44
6 Октября . . .	—	15,62	15,98	15,98	15,86	—
Въ средн. выводѣ	14,68	15,60	15,74	16,56	15,97	15,88

Опредѣленія чувствительности, произведенныя 29 Декабря 1884 при зимней установкѣ прибора, дали

при длинѣ ординаты	разность ординатъ
отъ 41,26 мм.	отъ 14,99 мм.
„ 56,25 „	„ 15,15 „
„ 71,40 „	„ 15,45 „
„ 86,75 „	„ 16,36 „
„ 103,11 „	„ 15,62 „
„ 118,73 „	„ 15,17 „
„ 133,90 „	„ 15,16 „
„ 149,06 „	„ 14,79 „

Судя по этому, въ будущемъ году необходимо будетъ при вычисленіи количества дождя и испаренія по разности ординатъ, принимать въ разсчетъ и длину ординатъ; правда разница не очень велика, и принятый нами среднiй коэфиціентъ чувствительности при нагрузкѣ 500 грамъ въ среднихъ выводахъ не вноситъ замѣтныхъ погрѣшностей.

Въ регистрирныхъ часахъ омбро-атмографа по недостаточной упругости пружины замыкающей токъ нѣсколько контактовъ были пропущены, и понадобилось прибѣгнуть къ интерполированiю для пополненiя записи; такъ было 12 и 13 Мая, 13 Iюля и 10 Сентября. Въ виду этого пружины были перемѣнены въ Iюнѣ и въ Октябрѣ. Винты удерживающiе якорь электромагнита въ надлежащемъ разстоянiи отъ самаго электромагнита въ Ноябрѣ были ослаблены, и это разстоянiе уменьшилось; вслѣдствiе этого при нѣкоторыхъ контактахъ зубчатое колесо, соединенное съ валикомъ, а вмѣстѣ съ нимъ и бумага оставались неподвижными, и въ первые дни Ноября случались совпаденiя нѣсколькихъ контактовъ. 29 Ноября противовѣсъ якоря былъ увеличенъ на 30 грамъ, такъ какъ онъ иногда оказывался недостаточнымъ, чтобы оттянуть отмѣчающiй штифтъ, вслѣдствiе чего происходило совпаденiе двухъ послѣдовательныхъ контактовъ.

11 Января, 7 Мая и 24 Ноября въ омбро-атмографѣ было обнаружено тренiе, 7 Мая до того значительное, что дождь выпавшiй въ количествѣ 2,86 милим. между $10^ч$ и $11^ч$, было пропущенъ записью и отмѣченъ только на основанiи непосредственнаго наблюденiя. Въ этотъ день и для испаренiя получены до $2^ч$ пополудни сомнительныя величины. Тренiе появилось вслѣдствiе перемѣщенiя будки, происшедшаго въ зависимости отъ перемѣны погоды, причемъ трубка, поддерживающая чашку съ испаряющейся водою, прикоснулась къ краю отверстiя въ крышѣ. Чтобы поправить это, г. директоръ Вильдъ въ Iюлѣ приказалъ увеличить отверстiе въ крышѣ и закрыть его передвижной пластинкою съ дырочкою, такъ что теперь при перемѣщенiяхъ будки нужно передвигать только эту пластинку, оставляя въ покоѣ шкафикъ съ инструментомъ на его фундаментѣ. 24 Ноября послѣ установки зимняго сосуда замѣчено было, что небольшая клѣтка изъ жалузи, укрѣпленная на крышѣ будки, также требуетъ бокового передвиженiя, потому что иначе стоящая на ней прiемная чашка задѣвала бы чашку съ испаряющейся водою въ случаѣ значительныхъ перемѣщенiй будки. Такъ какъ зимою нельзя было приступить къ передѣлкамъ, то 24 Ноября шкафъ съ инструментомъ былъ просто передвинутъ, какъ это и прежде дѣлалось. Въ другихъ случаяхъ достаточно было передвиженiй подвижной пластинки.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены наблюденiя надъ температурою воздуха и воды въ клѣткѣ омбро-атмографа за Май — Сентябрь отчетнаго года.

Температура воздуха въ клѣткѣ омбро-атмографа.

Число.	Май.			Iюнь.			Iюль.			Августъ.			Сентябрь.		
	$7^ч20^м$	$1^ч20^м$	$9^ч20^м$	$7^ч20^м$	$1^ч20^м$	$9^ч20^м$	$7^ч20^м$	$1^ч20^м$	$9^ч20^м$	$7^ч20^м$	$1^ч20^м$	$9^ч20^м$	$7^ч20^м$	$1^ч20^м$	$9^ч20^м$
1	2,0	2,8	0,6	11,5	19,2	11,2	18,7	25,5	17,4	15,0	21,9	18,2	7,0	13,8	7,8
2	1,3	5,2	— 0,6	14,0	15,8	10,9	20,1	27,3	19,0	16,0	23,4	16,0	8,4	11,0	8,0
3	3,6	7,0	3,7	13,0	19,8	11,4	22,0	28,0	19,7	16,7	23,1	13,3	9,6	12,6	6,3
4	5,7	7,7	10,4	15,6	19,7	14,8	21,0	26,6	19,2	14,6	17,4	13,4	3,6	16,5	7,2
5	8,1	14,4	6,7	12,7	16,7	12,7	21,7	26,2	14,6	16,0	19,3	16,0	4,7	17,1	6,9
6	9,6	13,1	6,8	12,4	20,0	13,6	14,9	12,8	11,6	15,5	15,0	13,0	3,8	18,7	8,2
7	9,8	13,1	8,2	14,2	16,4	11,3	11,5	18,2	14,5	12,1	13,2	7,2	6,3	22,0	10,5
8	8,3	9,3	4,7	12,2	20,6	13,7	13,8	17,9	12,5	11,1	18,2	11,2	11,0	23,0	9,8
9	4,8	7,7	6,9	16,8	23,4	14,3	12,3	16,9	10,7	15,4	23,1	13,7	9,4	23,8	10,9
10	6,5	5,2	3,2	14,6	19,8	10,7	9,6	13,0	13,2	15,8	25,6	14,8	9,9	22,6	14,2
11	2,6	3,3	0,4	10,9	14,2	7,2	14,9	20,1	12,4	17,2	25,5	15,6	13,1	20,4	13,6
12	0,7	7,1	1,8	11,7	20,9	15,8	16,1	25,6	18,2	11,2	12,7	9,4	12,7	19,6	10,9
13	0,4	5,8	1,4	11,6	15,8	10,9	19,8	22,4	14,3	8,7	11,1	9,0	10,5	19,6	13,8
14	3,0	2,2	0,3	11,8	20,0	14,8	16,7	23,2	14,5	9,1	14,8	6,3	11,2	14,4	6,6
15	1,4	6,7	— 0,6	13,4	11,2	9,0	17,2	21,4	15,0	9,8	18,5	11,4	8,0	11,0	2,5
16	2,3	6,6	5,4	12,8	19,0	10,4	15,8	18,0	15,5	14,1	19,9	13,3	8,1	12,6	3,8
17	5,8	8,7	5,9	10,5	17,0	14,1	17,4	24,7	16,9	15,1	17,7	10,8	10,5	12,8	5,2
18	5,7	12,0	9,0	13,9	24,0	16,5	18,7	26,4	18,0	10,6	18,8	10,7	1,4	5,1	— 0,3
19	13,9	21,5	10,4	18,2	25,9	16,9	16,8	22,1	15,6	12,0	22,0	13,0	4,3	9,2	8,1
20	6,2	10,1	6,4	19,5	26,5	18,0	17,7	20,2	15,1	11,6	12,0	7,2	7,8	8,8	4,2
21	6,4	10,7	6,3	20,4	25,6	17,6	15,7	20,1	12,7	10,2	13,0	9,0	2,0	8,7	— 1,0
22	3,4	6,6	2,8	17,3	23,7	16,4	11,8	15,6	12,6	8,0	11,8	11,1	— 3,5	8,9	2,8
23	4,1	11,8	8,2	19,1	17,5	17,5	13,3	17,0	12,6	12,9	18,2	11,0	3,8	12,5	8,0
24	8,5	8,3	6,8	20,8	24,1	17,7	15,6	22,0	13,7	11,6	14,0	7,1	10,6	14,0	8,1
25	6,4	12,0	8,5	19,0	24,7	17,9	16,8	23,0	17,0	8,6	12,9	5,9	6,5	11,8	4,1
26	8,2	14,2	6,3	17,7	23,1	14,7	17,1	19,5	17,7	5,8	13,4	6,4	7,3	15,8	8,0
27	6,4	13,2	5,5	14,4	19,6	12,4	16,3	21,1	16,4	7,2	16,0	11,4	4,0	17,3	5,5
28	8,2	13,6	6,7	12,4	19,6	14,6	15,6	15,5	14,2	13,5	19,2	11,2	2,5	16,1	8,9
29	6,4	14,5	6,1	17,0	23,6	16,0	11,9	14,6	11,6	11,8	16,2	6,6	9,6	14,8	13,5
30	9,6	16,5	7,6	18,8	25,2	16,6	15,2	23,4	15,7	6,8	8,8	5,8	12,4	17,7	12,1
31	11,3	14,4	8,5	—	—	—	13,6	21,1	17,0	8,0	9,8	4,7	—	—	—
Среднее	5,83	9,85	5,30	14,94	20,42	13,99	16,12	20,95	15,13	12,00	16,98	10,76	7,22	15,07	7,61

Температура испаряющейся воды въ атмографѣ.

Число.	Май.			Іюнь.			Іюль.			Августъ.			Сентябрь.		
	7ч20м	1ч20м	9ч20м	7ч20м	1ч20м	9ч20м	7ч20м	1ч20м	9ч20м	7ч20м	1ч20м	9ч20м	7ч20м	1ч20м	9ч20м
1	2°,0	3°,0	0°,5	9°,9	14°,8	10°,1	17°,4	21°,6	18°,6	14°,8	20°,3	18°,2	6°,7	12°,5	8°,4
2	0,5	4,1	— 0,2	11,8	13,7	11,4	18,2	22,3	18,9	15,3	20,7	16,3	7,9	10,4	8,4
3	2,7	7,7	3,9	11,3	16,3	11,9	19,7	22,7	18,3	15,1	20,7	13,6	8,8	11,7	7,5
4	4,9	7,4	10,4	13,8	16,7	15,2	19,4	22,7	18,0	14,1	16,7	13,5	2,5	14,5	8,3
5	7,3	11,6	7,3	12,6	15,8	13,3	20,1	22,4	14,9	15,3	17,7	15,4	3,5	15,8	7,9
6	8,9	12,0	7,1	11,6	19,3	14,0	13,1	12,4	11,8	14,8	14,3	12,4	2,6	16,7	9,2
7	8,1	11,8	8,5	14,1	15,8	11,4	10,5	16,3	14,3	11,0	12,1	7,9	6,4	18,7	11,0
8	6,5	8,3	4,9	11,4	16,7	14,6	12,3	14,9	12,4	9,9	15,8	11,8	9,9	19,7	10,0
9	4,3	7,8	7,1	15,1	19,1	14,4	10,7	13,8	10,1	13,3	20,2	14,3	8,7	20,7	11,1
10	6,4	4,9	3,0	13,9	17,7	11,0	9,1	11,5	12,3	13,9	21,4	14,8	8,5	18,7	13,0
11	2,3	3,3	0,5	9,8	12,0	7,9	13,2	17,2	13,5	15,5	22,3	15,5	12,8	17,8	13,0
12	0,4	4,9	2,1	10,3	17,7	14,8	15,1	21,4	16,7	10,6	11,4	8,9	12,3	17,0	10,9
13	0,0	4,6	1,5	10,9	13,1	9,9	17,9	20,7	14,8	8,4	10,0	8,2	9,4	16,9	12,6
14	1,6	2,0	0,3	10,4	17,3	13,9	15,3	20,2	14,7	8,0	12,4	7,2	10,7	12,0	6,4
15	0,0	5,1	0,5	12,6	10,5	9,9	16,3	18,5	15,4	8,4	15,7	11,4	7,4	9,0	3,2
16	1,1	6,1	5,4	11,4	15,9	11,2	15,1	18,0	15,6	12,8	17,3	12,9	6,3	10,2	4,0
17	5,7	8,1	5,9	9,7	15,4	13,4	16,4	20,7	17,3	14,0	15,7	11,2	10,1	11,8	5,6
18	5,4	10,7	8,9	13,5	21,3	17,2	16,8	23,2	17,7	9,4	16,6	11,0	1,0	4,6	0,1
19	13,2	19,5	9,0	17,4	22,3	17,2	15,8	18,6	16,2	10,9	18,7	13,0	3,8	8,3	7,9
20	5,9	9,1	7,0	18,4	23,2	18,2	15,5	19,3	15,0	10,4	12,3	7,9	7,6	8,9	4,2
21	5,9	10,0	6,4	19,5	21,2	17,3	14,6	16,5	12,3	9,9	11,8	9,9	1,7	7,1	0,0
22	3,5	5,3	4,0	16,4	21,2	16,3	10,3	15,2	12,8	7,6	11,5	11,0	0,0	7,6	2,6
23	0,7	9,9	8,2	18,2	17,7	18,3	12,1	15,2	12,3	12,0	15,8	10,0	3,0	11,5	8,1
24	8,1	8,6	7,1	19,3	21,7	18,3	14,1	18,4	14,4	10,1	12,6	8,3	10,4	13,5	8,5
25	6,3	10,1	8,1	17,7	21,1	18,0	14,5	18,9	16,6	7,9	10,9	6,1	6,2	11,4	4,4
26	7,3	11,1	6,8	16,3	19,4	15,1	16,5	19,0	17,7	4,7	11,4	6,6	7,1	14,8	8,4
27	5,8	11,4	7,1	13,5	17,2	13,3	16,1	20,5	16,7	5,9	13,5	10,6	3,8	15,7	6,0
28	6,7	11,8	7,5	11,4	17,3	14,4	15,0	15,7	14,2	11,3	16,0	10,9	2,2	13,5	8,1
29	5,1	10,7	7,2	15,5	20,4	16,4	12,0	14,2	12,0	11,3	13,5	6,6	9,1	13,8	12,8
30	7,5	13,5	8,4	16,7	20,7	17,2	13,9	20,2	16,4	5,8	8,5	5,8	11,8	16,5	12,0
31	9,2	12,3	8,6	—	—	—	12,5	18,6	16,7	7,4	9,8	5,9	—	—	—
Среднее	4,95	8,60	5,58	13,81	17,75	14,18	14,82	18,41	15,12	10,96	15,08	10,87	6,74	13,38	7,79

Выводы.

Температура воздуха. — Температура воды.

Мѣсяцы.	7ч20м	1ч20м	9ч20м	Среднее.
Май	0°,88	1°,25	— 0°,28	0°,62
Іюнь	1,13	2,67	— 0,19	1,20
Іюль	1,30	2,54	0,01	1,28
Августъ	1,04	1,90	— 0,11	0,94
Сентябрь	0,48	1,69	— 0,18	0,66
Среднее	0,97	2,01	— 0,15	0,94

f) Геліографъ.

Записи геліографа обрабатывались точно такъ же, какъ и въ прошломъ году, и въ этомъ отношеніи мы не имѣемъ сообщить ничего новаго. Для 15 Января отъ 10ч до 12ч утра, 17 Января отъ 9ч до 10ч утра, 9 Февраля отъ 9ч до 10ч утра и 24 Декабря отъ 0ч до 3ч пополудни даны величины, найденныя непосредственнымъ наблюденіемъ.

g) Термографъ Негрети и Замбра.

Термографъ Негрети и Замбра (см. выше стр. VI и VII) регулярно дѣйствуетъ съ 1 Іюля 1884; отсчеты на его термометрахъ обрабатываются слѣдующимъ образомъ:

Термометры отмѣчающіе температуры за всѣ двѣнадцать часовъ были въ теченіе шести мѣсяцевъ сравнены съ контрольнымъ термометромъ при температурахъ отъ — 21°,9 до + 26°,1, и изъ 37 рядовъ сравненій (для термометровъ 7ч, 1ч и 9ч также изъ непосредственныхъ наблюденій по контрольному термометру) были выведены поправки для всѣхъ двѣнадцати часовыхъ термометровъ. Контрольныя наблюденія производились въ Іюлѣ — на термометрѣ № 45278, а со 2 Августа — на термометрѣ № 55020. Поправки этихъ двухъ термометровъ составляли по опредѣленіямъ Главной Физической Обсерваторіи:

№ 55020

при	— 20°	=	— 0°,46
„	— 10	=	— 0,22
„	0	=	— 0,10
„	10	=	— 0,21
„	20	=	— 0,18
„	30	=	— 0,21

Іюнь 1884.

№ 45278

при	0°	=	+ 0°,20
„	10	=	+ 0,05
„	20	=	+ 0,09
„	30	=	+ 0,15

Май 1884.

На основаніи этихъ поправокъ и указанныхъ сравненій были вычислены и приняты къ употребленію для Іюля — Декабря слѣдующія поправки:

Контрольный термометръ № 55020

Отъ	— 20°,0	до	— 15°,6	=	— 0°,4
„	— 15,5	„	— 11,6	=	— 0,3
„	— 11,5	„	— 4,5	=	— 0,2
„	— 4,4	„	+ 4,5	=	— 0,1
„	+ 4,6	„	+ 30,0	=	— 0,2

Контрольный термометръ № 45278.

Отъ	0,0	до	+ 3,3	=	+ 0,2
„	+ 3,4	„	+ 30,0	=	+ 0,1

1ч № 54547.

Отъ	— 25,0	до	— 2,0	=	— 0,1
„	— 1,9	„	+ 12,0	=	0,0
„	+ 12,1	„	+ 14,0	=	+ 0,1
„	+ 14,0	„	+ 18,0	=	0,0
„	+ 18,1	„	+ 30,0	=	+ 0,1

2ч № 54663.

Отъ	— 25,0	до	— 14,6	=	— 0,3
„	— 14,5	„	+ 14,7	=	— 0,2
„	+ 14,8	„	+ 30,0	=	— 0,1

3ч № 54545.

Отъ	— 25,0	до	— 19,4	=	— 0,2
„	— 19,3	„	— 12,3	=	— 0,3
„	— 12,2	„	— 8,7	=	— 0,2
„	— 8,6	„	+ 15,0	=	— 0,3
„	+ 15,1	„	+ 30,0	=	— 0,2

4ч № 54542.

Отъ	— 25,0	до	— 12,5	=	— 0,2
„	— 12,4	„	— 4,6	=	— 0,1
„	— 4,5	„	+ 6,1	=	0,0
„	+ 6,2	„	+ 7,8	=	— 0,1
„	+ 7,9	„	+ 17,3	=	0,0
„	+ 17,4	„	+ 30,0	=	— 0,1

5ч № 54541.

Отъ	— 25°,0	до	— 0°,8	=	— 0°,4
„	— 0,7	„	+ 5,2	=	— 0,3
„	+ 5,3	„	+ 10,3	=	— 0,2
„	+ 10,4	„	+ 14,4	=	— 0,3
„	+ 14,5	„	+ 30,0	=	— 0,2

6ч № 54662.

Отъ	— 25,0	до	— 6,1	=	— 0,4
„	— 6,0	„	+ 5,5	=	— 0,3
„	+ 5,6	„	+ 15,0	=	— 0,2
„	+ 15,1	„	+ 30,0	=	— 0,1

7ч № 54546.

Отъ	— 25,0	до	— 8,5	=	— 0,2
„	— 8,4	„	— 5,1	=	— 0,1
„	— 5,0	„	+ 1,2	=	0,0
„	+ 1,3	„	+ 1,6	=	— 0,1
„	+ 1,7	„	+ 3,2	=	— 0,2
„	+ 3,3	„	+ 5,0	=	— 0,1
„	+ 5,1	„	+ 5,3	=	— 0,2
„	+ 5,4	„	+ 6,6	=	— 0,3
„	+ 6,7	„	+ 14,4	=	— 0,2
„	+ 14,5	„	+ 30,0	=	— 0,1

8ч № 54543.

Отъ	— 25,0	до	— 6,8	=	— 0,3
„	— 6,7	„	+ 7,0	=	— 0,2
„	+ 7,1	„	+ 12,0	=	— 0,3
„	+ 12,1	„	+ 30,0	=	— 0,2

9ч № 54544.

Отъ	— 25,0	до	— 5,1	=	— 0,1
„	— 5,0	„	0,0	=	0,0
„	+ 0,1	„	+ 3,5	=	+ 0,1
„	+ 3,6	„	+ 4,5	=	0,0
„	+ 4,6	„	+ 30,0	=	— 0,1

10ч № 54549.

Отъ	— 25°,0	до	— 6°,1	=	— 0°,2
„	— 6,0	„	+ 30,0	=	— 0,1

11ч № 54540.

Отъ	— 25,0	до	— 16,3	=	— 0,3
„	— 16,2	„	— 6,5	=	— 0,2
„	— 6,4	„	+ 0,3	=	— 0,1

11ч № 54540.

Отъ	+ 0°,4	до	+ 18°,3	=	0°,0

12ч № 54661.

Отъ	— 25,0	до	0,0	=	— 0,1
„	+ 0,1	„	+ 13,0	=	— 0,2
„	+ 13,1	„	+ 15,5	=	— 0,1
„	+ 15,6	„	+ 30,0	=	0,0

Втеченіе 6 мѣсяцевъ 80 часовыхъ величинъ температуры, т. е. 2% всей записи пришлось вычислить посредствомъ интерполированія по слѣдующимъ причинамъ: съ перваго же мѣсяца стали обнаруживаться явныя ошибки въ отмѣченныхъ температурахъ, причемъ столбикъ ртути или вовсе не разрывался, или разрывался не въ надлежащемъ мѣстѣ. Термометры послѣ случавшихся въ разные сроки неудачъ, продолжали исправно дѣйствовать. Въ термометрѣ служащемъ для 11ч ртутный столбъ не отдѣлился въ Іюлѣ только разъ, въ Октябрѣ три раза, въ Ноябрѣ опять 1 разъ, въ другія же мѣсяцы дѣйствовалъ безъ неудачъ. — Термометръ для 12ч № 54539 далъ въ Іюлѣ и въ началѣ Августа въ числѣ 78 показаній 17 такихъ, которыя были на 7°,0 ниже истинной температуры; въ виду этого указанный термометръ былъ замѣненъ термометромъ № 54661. Термометры № 54548 и № 54440 для 2ч и 6ч были 4 Іюля замѣнены термометрами № 54663 и № 54662, потому что ихъ шкалы не содержали достаточно низкихъ температуръ. — Вслѣдствіе сырости деревянное дно ящика содержащаго электромагниты, покоробилось, и движеніе проходящихъ сквозь него штифтовъ, которыми освобождаются термометры стало задерживаться; это заставило мало по малу расширить отверзтія при всѣхъ двѣнадцати термометрахъ. — Въ первые мѣсяцы пришлось также часто регулировать длину штифтовъ якорей электромагнитовъ, пока она не достигла надлежащей величины. — Служащій для замыканія тока штифтъ на циферблатѣ часовъ въ началѣ Декабря зацѣпился за оправу часоваго стекла, которая опускалась слишкомъ низко и надавливала на него. Для устраненія этого неудобства пришлось нѣсколько подпилить оправу въ мѣстѣ нажима.

Мы оставимъ неопубликованными записи термографа Негрети и Замбра и ограничимся сообщеніемъ для каждаго мѣсяца сравненія выведеннаго изъ нихъ суточнаго хода температуры съ тѣмъ, который полученъ изъ опубликованныхъ здѣсь записей термографа Гаслера. Это сравненіе представлено выше г. директоромъ Вильдомъ.

5. Абсолютныя магнитныя наблюденія.

Абсолютныя магнитныя измѣренія производились въ первой половинѣ отчетнаго года — черезъ двѣ недѣли, какъ и въ прежніе годы, а съ Іюня — еженедѣльно. Для сохраненія однообразія нормальныя положенія варіаціонныхъ инструментовъ вычислялись на основаніи только тѣхъ абсолютныхъ измѣреній, которыя производились по прежнимъ способамъ и по старымъ инструментамъ; поэтому для вычисленія нормальныхъ положеній однонитнаго магнитометра и однонитнаго магнитографа можно было воспользоваться еженедѣльными измѣреніями склоненія; напротивъ для обоихъ бифиляровъ и обоихъ Лойдовыхъ вѣсовъ мы воспользовались опредѣленіями горизонтальнаго напряженія и наклоненія, производившимися черезъ двѣ недѣли по тѣмъ же способамъ и тѣмъ же инструментамъ, какъ прежде.

Склоненіе наблюдалось втеченіе всего года въ помѣщеніи, служащемъ для опредѣленія времени, помощью деклинатора, описаннаго г. директоромъ Вильдомъ въ введеніи къ I части Лѣтописей на стр. III и IV. При вычисленіи этихъ наблюденій мы воспользовались исключительно установками Штейнгелевой зрительной трубы на полевую миру и приняли азимутъ этой миры равнымъ, какъ и въ прошломъ году, 180° 4′ 54″,0, хотя опредѣленія азимутовъ въ отчетномъ году показали, что эта величина меньше истинной на 0′,04 = 2″,3; разница однако настолько мала, что мы рѣшились пренебречь ею въ таблицѣ I, гдѣ сопоставлены величины абсолютнаго склоненія. Если же принять во вниманіе указанную разность 0′,04, то прійдется на такую же величину уменьшить содержащіяся въ таблицѣ I величины абсолютнаго склоненія и нормальныхъ положеній однонитнаго магнитографа, а также приведенныя въ таблицѣ IV нормальныя положенія однонитнаго магнитометра Эдельмана, служащаго для непосредственныхъ наблюденій.

Какъ было указано при описаніи опредѣленій азимутовъ, подъ пристройку, въ которой помѣщается деклинаторъ, былъ между 25 Іюня и 2 Іюля подведенъ новый фундаментъ; деклинаторъ былъ снятъ на это время съ каменнаго столба и 2 Іюля вновь установленъ. — Слѣдуетъ еще упомянуть, что передъ измѣреніемъ 14 Января стеклянная пластинка въ ящикѣ содержащемъ магнитъ была замѣнена деревянной. Наконецъ нужно указать, что въ Іюлѣ г. директоръ Вильдъ передвинулъ точку подвѣса нити къ западу, чтобы точнѣе совмѣстить оптическія оси зрительной трубы и магнита.

И въ этомъ году послѣ каждаго измѣренія склоненія опредѣлялась сила крученія нити, поддерживающей магнитъ, т. е. отклоненіе магнита отъ магнитнаго меридіана, происходящее при поворотѣ верхняго укрѣпленія нити на 360°; оказалось, что это отклоненіе колебалось въ первой половинѣ года между 4′,9 и 5′,9, въ Августѣ же достигло 6′,3. Послѣ 9 Сентября, когда г. директоръ Вильдъ вновь намагнитилъ магнитъ до насыщенія, опять стали получаться величины отклоненія, колеблющіяся между 4′,9 и 5′,9.

Результаты опредѣленій склоненія приведены въ таблицѣ I.

Опредѣленія абсолютнаго наклоненія для вывода нормальныхъ положеній Лойдовыхъ вѣсовъ магнитографа и магнитометра, производились и въ этомъ году, подобно предыдущимъ, помощью стрѣлокъ 1,5 и 6 Доверова инклинатора въ новой западной пристройкѣ деревяннаго павильона. Ради сохраненія непрерывности наблюденій мы пользовались бывшими доселѣ въ употребленіи поправками, которыя были найдены г. фонъ Траутфеттеромъ еще въ 1879 году, именно

для стрѣлки	1	поправкою	—	0′,28
„ „	2	„	—	0,52
„ „	3	„	—	0,72,

хотя мы убѣдились, что эти поправки уже давно утратили свое значеніе. Съ начала будущаго года будутъ примѣнены новыя поправки; въ настоящее же время еще не закончены изслѣдованія, на которыхъ онѣ должны основываться. — Результаты опредѣленій наклоненія приведены въ таблицѣ III.

Абсолютныя измѣренія горизонтальнаго напряженія для опредѣленія нормальныхъ положеній двунитнаго магнитометра и двунитнаго магнитографа производились, какъ и прежде, помощью теодолита № 59 въ новой западной пристройкѣ къ деревянному павильону, по способу изложенному въ введеніи къ первой части нашихъ Лѣтописей за 1878. При наблюденіяхъ надъ качаніями магнита мы пользовались хронометромъ Кесельса, какъ и прежде, принимая въ разсчетъ поправку хода его для выраженія продолжительности качанія въ истинныхъ секундахъ средняго времени.

1 Января г. Абельсъ вновь опредѣлилъ поправки нулевыхъ точекъ термометровъ № 59ᴵ и № 59ᴵᴵᴵ; при этомъ были найдены слѣдующія величины ихъ:

для термометра служащаго при наблюденіяхъ отклоненій	№ 59ᴵ	— 0°,14
„ „ „ „ „ качаній	№ 59ᴵᴵᴵ	— 0,05.

Для вычисленія абсолютныхъ измѣреній *горизонтальнаго напряженія* нами были приняты въ отчетномъ году среднія величины постоянныхъ членовъ, вычисленныя изъ результатовъ опредѣленій въ 1878—1881 годахъ, а именно:

$$\varkappa = 1127{,}9$$
$$N_0 = 7161302$$
$$\mu = 0{,}0004238$$
$$\nu' = 0{,}0004895$$
$$\nu'' = 0{,}0006527$$

Уголъ отклоненія v продолжалъ уменьшаться вслѣдствіе убыванія магнитнаго момента колеблющагося магнита; по этому мы принимали его въ теченіе всего года равнымъ $v = 21°\ 35'$ на основаніи произведенныхъ доселѣ опредѣленій. Въ допущеніи что $H = 1{,}636$, логариѳмъ постояннаго члена формулы 29, данной въ введеніи къ нашимъ Лѣтописямъ за 1878 на стр. LIV, получаетъ значеніе

$$0{,}5368622.$$

Принимая вышеприведенную величину угла отклоненія v для 1884, мы получаемъ для Января 1884 величину горизонтальнаго напряженія большую чѣмъ для Декабря 1883 только на 0,000003 мгр.

Для провѣрки неизмѣнности постоянныхъ величинъ теодолита № 59 г. фонъ Траутфеттеромъ были произведены особыя наблюденія, результаты которыхъ приведены ниже; при печатаніи ихъ мы пользуемся какъ и прежде тѣми же обозначеніями, которыя были указаны въ введеніи къ нашимъ Лѣтописямъ за 1878 г.

Температурный коэфиціентъ μ былъ опредѣленъ изъ двухъ рядовъ наблюденій надъ колебаніями, при температурахъ 21°,78 и 3°,90, и при температурахъ 21°,68 и 3°,92. При высокихъ температурахъ теодолитъ ставился подъ южнымъ краемъ большаго фонаря въ серединѣ крестообразной залы деревяннаго павильона, потому что новая западная

пристройка была очищена по случаю ремонтныхъ работъ. Для наблюденій при низкихъ температурахъ инструментъ переносился въ будку у пруда. Изъ наблюденій, вычисленныхъ по формулѣ 28, получено было:

$$\text{15 Апрѣля 1884} \quad \mu = 0{,}0004865$$
$$\mu = 0{,}0004829$$
$$\text{Въ средн. выводѣ} \quad \mu = 0{,}0004847.$$

Этою величиною температурнаго коэфиціента мы пользовались при нижеслѣдующихъ опредѣленіяхъ прочихъ постоянныхъ величинъ.

Моментъ инерціи N_0 качающагося магнита былъ вычисленъ по формулѣ 26 изъ трехъ рядовъ наблюденій надъ качаніями, содержащихъ каждый по 400 качаній магнита, съ нагрузкою и безъ нея; при этомъ были получены слѣдующія величины:

N_0	Температура.
7161347	18°,1
7160316	18,0
7163540	16,85

Среднее 7161734 ± 1204.

Постоянная $\varkappa$ была вычислена по формулѣ 22 изъ наблюденій надъ отклоненіями 25, 26, 28, 29 и 30 Апрѣля, при которыхъ разстояніе между магнитами составляло 230 и 300 мм. Отсюда получены были слѣдующія величины $\varkappa$:

1884.	$\varkappa$	Температура.
25 Апрѣля ...	1091	18°,65
— " ...	1121	18,48
26 " ...	1088	18,05
— " ...	1112	18,50
28 " ...	1100	20,57
29 " ...	1086	18,65
— " ...	1108	18,70
30 " ...	1102	17,05
— " ...	1134	17,17
— " ...	1142	16,72
— " ...	1121	16,77

Среднее 1109,5 ± 15.

Зависящій отъ индукціи коэфиціентъ V былъ опредѣленъ изъ четырехъ рядовъ наблюденій, произведенныхъ 15 Мая помощью устроеннаго въ 1882 приспособленія и помощью тѣхъ же пріемовъ; при этомъ были получены слѣдующія величины его:

$$\text{1884 Мая 15} \quad \nu = 0{,}001083$$
$$0{,}001145$$
$$0{,}000894$$
$$0{,}000931$$
$$\text{Среднее} \quad \nu = 0{,}001013 \pm 0{,}000101$$

Отсюда получается

$$\nu' = 0{,}000868 \quad \text{и} \quad \nu'' = 0{,}001158.$$

Съ Іюля отчетнаго года по приказанію г. директора Вильда время качаній стали выводить изъ 300 качаній вмѣсто 200, какъ прежде, и такъ какъ для этого понадобилась большая амплитуда качаній, то была принята въ разсчетъ также поправка $1 - 0{,}00003808\ \alpha^2$. Такъ какъ начальная амплитуда составляетъ 1°,23, а конечная 0°,23, то $\alpha = 0°,73$, и слѣдовательно поправка $1 - 0{,}00003808\ \alpha^2$ получаетъ значеніе 0,9999797.

Результаты абсолютныхъ измѣреній горизонтальнаго напряженія содержатся въ таблицѣ II, гдѣ приведены также величины магнитнаго момента качающагося магнита при 0°. Можно видѣть, что магнитный моментъ и въ этомъ году уменьшился, и именно на 1,2% въ теченіе года.

Наконецъ слѣдуетъ упомянуть, что по приказанію г. директора Г. И. Вильда съ Сентября всѣ магниты переносились для абсолютныхъ измѣреній изъ главнаго зданія въ деревянный павильонъ, по меньшей мѣрѣ за полчаса до начала наблюденій, уложенные въ особомъ ящикѣ обитомъ ватою и сукномъ, съ той цѣлью чтобы они во первыхъ при переноскѣ не претерпѣвали перемѣны температуры и во вторыхъ успѣвали принять температуру пространства до начала наблюденій. Такъ же поступали и со стрѣлками наклоненія послѣ намагничиванія и перемагничиванія, почему продолжительность наблюденія каждой отдѣльной стрѣлки оказывается по таблицѣ III послѣ Сентября бо́льшею, чѣмъ до Сентября.

6. Непосредственныя магнитныя варіаціонныя наблюденія.

Для непосредственныхъ наблюденій надъ измѣненіями земнаго магнитизма въ отчетномъ году служили варіаціонные инструменты Эдельмана, стоящіе въ залѣ магнитометра и употреблявшіяся для той же цѣли въ четыре послѣднихъ мѣсяца 1883 года; наблюденія производились при той же установкѣ и въ тѣ же сроки, какъ съ Сентября по Декабрь 1883, именно въ $8^ч$ утра, $2^ч$ дня и $10^ч$ вечера средняго Павловскаго времени.

Однонитный магнитометръ Эдельмана былъ жюстированъ такъ, чтобы возрастающимъ дѣленіямъ его шкалы соотвѣтствовало увеличеніе западнаго склоненія и чтобы одно дѣленіе шкалы было равно 1 минутѣ. Согласно этому отсчеты по шкалѣ переводятся по формулѣ

$$D = d_1 + (n - n_1)$$

гдѣ D есть искомое западное склоненіе, d_1 — выраженное въ минутахъ нормальное положеніе инструмента, n_1 — отсчетъ на неподвижномъ зеркалѣ, въ данномъ случаѣ 300,0, и n — отсчетъ на подвижномъ зеркалѣ. Изъ нормальныхъ положеній d, въ отчетномъ году нельзя было вывести годоваго средняго, какъ для однонитнаго магнитографа, потому что столбъ инструмента медленно и непрерывно отклонялся все болѣе и болѣе къ востоку, а такъ какъ движеніе было направлено не точно къ востоку, то и нормальное положеніе постоянно измѣнялось. Вслѣдствіе этого приходилось вновь жюстировать инструментъ 1 Января и 10 Іюня. Послѣ послѣдней жюстировки въ Іюнѣ, нормальное положеніе продолжало возрастать, причемъ изображенія шкалъ стали постепенно удаляться одно отъ другаго, какъ до 1 Января и до 10 Іюня; однако 19 Ноября повидимому наступило наибольшее удаленіе, послѣ котораго обнаружилось обратное измѣненіе нормальнаго положенія и сближеніе изображеній шкалъ; на это указываютъ также приведенныя въ таблицѣ IV нормальныя положенія унифиляра. Что касается измѣненія нормальнаго положенія между 7 и 22 Мая и другого такого же измѣненія между 18 и 25 Іюня, то это можетъ зависѣть и отъ постояннаго измѣненія въ абсолютныхъ измѣреніяхъ, такъ какъ точно такое же явленіе обнаруживается и въ рядѣ приведенныхъ въ таблицѣ I нормальныхъ положеній магнитографа въ тѣ же промежутки времени.

Нормальныя положенія d_1 были выведены въ первую половину года, какъ и прежде, для каждыхъ двухъ мѣсяцевъ изъ абсолютныхъ измѣреній за оба мѣсяца; во вторую же половину года по распоряженію г. директора Вильда онѣ выводились для каждаго мѣсяца особо, изъ абсолютныхъ измѣреній за три мѣсяца, предыдущій, разсматриваемый и послѣдующій; это дѣлалось съ цѣлью избѣжать скачковъ. Такъ какъ однонитный магнитографъ былъ жюстированъ 1 Января послѣ $2^ч$ дня, то наблюденія за $8^ч$ утра и $2^ч$ дня были вычислены принимая въ разсчетъ нормальное положеніе 0° 22,′1 выведенное для Декабря 1883. Когда инструментъ былъ вновь жюстированъ 10 Іюня, то его нормальное положеніе перемѣнилось на 1,′3, и сообразно этому было вычислено особое нормальное положеніе для перевода отсчетовъ съ 10 по 30 Іюня. Такъ какъ отклоненіе къ востоку замѣчалось и послѣ, то мы при опредѣленіи нормальнаго положенія для Іюля не приняли въ разсчетъ нормальныхъ положеній полученныхъ для Іюня и вычислили его изъ наблюденій лишь за Іюль; напротивъ для мѣсяцевъ Августъ — Октябрь нормальныя положенія вычислялись по выше указанному способу изъ абсолютныхъ измѣреній за три мѣсяца; наконецъ для Ноября и Декабря они вычислены изъ измѣреній за оба послѣднихъ мѣсяца такъ какъ наблюденіями за Январь нельзя было воспользоваться по той причинѣ что въ первой половинѣ Января 1885 нить унифиляра разорвалась и замѣнена была другою нитью.

Въ виду сказаннаго отсчеты на магнитометрѣ переводились по слѣдующимъ формуламъ:

съ Января до Апрѣля	$D = 0°\ 21,'7 + (n - n_1)$
„ 1 Мая до 10 Іюня	$D = 0\ \ 22,4 + (n - n_1)$
„ 10 Іюня до 30 Іюня. . . .	$D = 0\ \ 21,3 + (n - n_1)$
въ Іюлѣ	$D = 0\ \ 20,8 + (n - n_1)$
„ Августѣ	$D = 0\ \ 21,2 + (n - n_1)$
„ Сентябрѣ	$D = 0\ \ 21,8 + (n - n_1)$
„ Октябрѣ.	$D = 0\ \ 22,2 + (n - n_1)$
„ Ноябрѣ и Декабрѣ.	$D = 0\ \ 22,7 + (n - n_1)$

Среднія отклоненія нормальныхъ положеній вмѣстѣ съ постепеннымъ измѣненіемъ ихъ отъ времени составляли

въ Январѣ и Февралѣ......	± 0',07
„ Мартѣ и Апрѣлѣ.......	± 0,16
„ Маѣ и Іюнѣ...........	± 0,29
„ Іюлѣ................	± 0,33
„ Августѣ..............	± 0,38
„ Сентябрѣ.............	± 0,38
„ Октябрѣ..............	± 0,40
„ Ноябрѣ и Декабрѣ......	± 0,16

Затѣмъ, какъ обыкновенно, было произведено сравненіе отмѣченныхъ магнитографомъ величинъ склоненія (см. ниже) съ отсчетами по магнитометру; найденныя разности магнитографъ — магнитометръ приведены въ таблицахъ. Чтобы не откладывать этой работы, мы своевременно вычислили среднія величины нормальныхъ положеній однонитнаго магнитографа изъ наблюденій за два или за три мѣсяца; какъ и можно было ожидать, онѣ не согласуются съ найденнымъ впослѣдствіи годовымъ среднимъ, составляющимъ 0° 5',74. Именно мы принимали

для Января и Февраля......	$d = 0°\ 5',62 \pm 0',06$
„ Марта и Апрѣля.......	$d = 0\ \ 5,57 \pm 0,11$
„ Мая и Іюня..........	$d = 0\ \ 6,02 \pm 0,22$
„ Іюля...............	$d = 0\ \ 5,59 \pm 0,19$
„ Августа.............	$d = 0\ \ 5,80 \pm 0,10$
съ Сентября по Декабрь....	$d = 0\ \ 5,74 \pm 0,18$

При выводѣ послѣдней величины, употреблявшейся съ Сентября по Декабрь, мы пользовались ниже разсматриваемою поправкой, зависящею отъ неточности принятаго азимута; другія величины вычислены безъ этой поправки. Такъ какъ записи однонитнаго магнитометра при послѣднемъ опредѣленіи азимута были обработаны уже за одинадцать мѣсяцевъ, то мы не приняли во вниманіе соотвѣтственной поправки 0',04.

По *двунитному магнитометру Эдельмана* наблюденія производились въ обычные сроки $8^ч$, $2^ч$ и $10^ч$, и отсчеты превращались въ абсолютныя величины по формулѣ

$$H = h_1 + dH\,[n - n_1 + 1{,}480\,(t - 21{,}^\circ 0)]$$

гдѣ H есть искомое горизонтальное напряженіе, h_1 нормальное положеніе, dH — коэфиціентъ чувствительности, t — температура, n_1 — отсчетъ по неподвижному зеркалу и n — отсчетъ по подвижному зеркалу. Коэфиціентъ чувствительности dH былъ опредѣленъ г. фонъ Траутфеттеромъ изъ шести рядовъ наблюденій отклоненій 29 и 31 Января, причемъ были получены слѣдующія величины:

29 Января	$\partial H = 0{,}0004987$	мгр. милим.
	$\partial H = 0{,}0004984$	„ „
31 Января	$\partial H = 0{,}0004992$	„ „
	$\partial H = 0{,}0004987$	„ „
	$\partial H = 0{,}0004984$	„ „
	$\partial H = 0{,}0004981$	„ „
Среднее	$\partial H = 0{,}0004986$	мгр. милим.

Поправка термометра была принята и въ этомъ году равною — 0°,5, потому что термометръ прикрѣпленъ къ резервуару, и повѣрка нулевой точки его не была произведена.

Изъ абсолютныхъ измѣреній горизонтальнаго напряженія, помѣщенныхъ въ таблицѣ V, были вычислены слѣдующія среднія нормальныя положенія двунитнаго магнитометра отнесенныя къ 21°,0 по вышеупомянутому термометру:

для Января и Февраля...	$h_1 = 1{,}6295 \pm 0{,}00035$
„ Марта и Апрѣля....	$h_1 = 1{,}6282 \pm 0{,}00019$
„ Мая и Іюня.......	$h_1 = 1{,}6287 \pm 0{,}00023$
„ Іюля............	$h_1 = 1{,}6288 \pm 0{,}00014$
„ Августа..........	$h_1 = 1{,}6287 \pm 0{,}00016$
„ Сентября.........	$h_1 = 1{,}6286 \pm 0{,}00020$

Принятая для Сентября величина h_1 была удержана и въ Октябрѣ съ 1 по 18. Во второй половинѣ Октября и въ началѣ Ноября на разсматриваемомъ инструментѣ работалъ одинъ изъ служащихъ Обсерваторіи и послѣ 19 Октября, въ время его наблюденій и подготовительныхъ работъ нормальное положеніе значительно измѣнилось, что обнаружилось и изъ абсолютнаго измѣренія 22 Октября; поэтому съ 19 до 29 Октября нормальное положеніе было принято равнымъ 1,6262. — 30 Октября магнитъ двунитнаго магнитометра опустился на мѣдную пластинку, вѣроятно вслѣдствіе измѣненія нити, причиненнаго сильными внезапными отклоненіями магнита, такъ что его пришлось приподнять. Вмѣстѣ съ этимъ была налита свѣжая сѣрная кислота. Производившіяся до 15 Ноября попытки выкачать воздухъ не увѣнчались успѣхомъ, какъ и въ прежніе годы; эти опыты, какъ оказалось позже, каждый разъ, хоть и немного, измѣняли нормальное положеніе. — Въ виду этого отсчеты съ 30 Октября по 4 Ноября не заслуживаютъ довѣрія и исключены изъ печати; равно не были вычислены и средніе выводы для соотвѣтственныхъ мѣсяцевъ, Октября и Ноября. Такъ какъ при перестановкѣ инструмента могъ измѣниться и коэфиціентъ чувствительности, то съ 5 Ноября при вычисленіи отсчетовъ принималась въ разсчетъ величина его 0,0004955 найденная мною впослѣдствіи, именно 9 Января 1885. Для мѣсяцевъ Ноября и Декабря принималось нормальное положеніе $h_1 = 1{,}6378 \pm 0{,}00026$.

Согласно предыдущему были примѣнены въ отчетномъ году слѣдующія переводныя формулы:

Для Января и Февраля..	$H = 1{,}6295 + 0{,}0004986\ [n - n_1\ (t - 21{,}^\circ 0)\ 1{,}480]$
„ Марта и Апрѣля...	$H = 1{,}6282 + 0{,}0004986\ [n - n_1\ (t - 21{,}0)\ 1{,}480]$
„ Мая и Іюня.....	$H = 1{,}6287 + 0{,}0004986\ [n - n_1\ (t - 21{,}0)\ 1{,}480]$
„ Іюля..........	$H = 1{,}6288 + 0{,}0004986\ [n - n_1\ (t - 21{,}0)\ 1{,}480]$
„ Августа........	$H = 1{,}6287 + 0{,}0004986\ [n - n_1\ (t - 21{,}0)\ 1{,}480]$
„ Сентября........	$H = 1{,}6286 + 0{,}0004986\ [n - n_1\ (t - 21{,}0)\ 1{,}480]$
„ 1—19 Октября...	$H = 1{,}6286 + 0{,}0004986\ [n - n_1\ (t - 21{,}0)\ 1{,}480]$
„ 20—31 Октября..	$H = 1{,}6262 + 0{,}0004986\ [n - n_1\ (t - 21{,}0)\ 1{,}480]$
„ Ноября и Декабря..	$H = 1{,}6378 + 0{,}0004955\ [n - n_1\ (t - 21{,}0)\ 1{,}480]$

Въ данномъ случаѣ, какъ и выше, мы не могли дожидаться что будетъ вычислено среднее годовое изъ сообщенныхъ въ таблицѣ II нормальныхъ положеній двунитнаго магнитографа и потому для перевода отсчетовъ магнитографа употребили среднія величины изъ двухъ или трехъ мѣсяцевъ.

Именно мы воспользовались для двунитнаго магнитографа слѣдующими нормальными положеніями:

въ Январѣ и Февралѣ.........	1,67164 ± 0,00014
отъ 1 до 10 Марта..........	1,67166 ± 0,00020
отъ 12 до 31 Марта и въ Апрѣлѣ	1,67201 ± 0,00020
въ Маѣ и Іюнѣ............	1,67202 ± 0,00016
въ Іюлѣ..................	1,67191 ± 0,00022
въ Августѣ................	1,67184 ± 0,00015
съ Сентября по Декабрь......	1,67194 ± 0,00019

По *Лойдовымъ вѣсамъ Эдельмана* наблюденія производились также три раза въ день въ срочные часы, 8ч, 2ч и 10ч, и отсчеты превращались въ абсолютныя величины по формулѣ

$$V = v_1 + dV\,[(n - n_1) + (t - 21{,}^\circ 0)\ 6{,}095]$$

гдѣ V обозначаетъ искомое вертикальное напряженіе, v_1 — нормальное положеніе, dV— коэфиціентъ чувствительности, n и n_1 — отсчеты по подвижному и неподвижному зеркаламъ и t — температуру. Для температурнаго коэфиціента была принята величина найденная въ 1882 и 1883 годахъ. Коэфиціентъ чувствительности былъ опредѣленъ г. фонъ Траутфеттеромъ изъ четырехъ рядовъ наблюденій отклоненій 29 и 31 Января, причемъ были получены слѣдующія величины:

29 Января	$\partial V = 0{,}0005121$	мгр. мм.
	$\partial V = 0{,}0005149$	„ „
31 Января	$\partial V = 0{,}0005213$	„ „
	$\partial V = 0{,}0005213$	„ „
Среднее	$\partial V = 0{,}0005174$	мгр. мм.

Сообщенныя въ таблицѣ VI нормальныя положенія Лойдовыхъ вѣсовъ были выведены, какъ и въ прошломъ году, изъ отдѣльныхъ опредѣленій наклоненія и соотвѣтственныхъ величинъ горизонтальнаго напряженія, снятыхъ съ записи магнитографа. Для приведенія отсчетовъ мы пользовались просто ариѳметическимъ среднимъ изъ всѣхъ 54 полученныхъ въ отчетномъ году величинъ, именно:

$$4{,}69833 \pm 0{,}00207.$$

Согласно этому для перевода всѣхъ отсчетовъ по Лойдовымъ вѣсамъ, служащимъ для непосредственныхъ наблюденій, мы пользовались формулою:

$$V = 4{,}6983 + 0{,}0005174\,[n - n_1 + (t - 21{,}^\circ 0)\,6{,}095].$$

Температура до 5 Октября наблюдалась по раздѣленному на полуградусы термометру Рейнгарта № X, поправка котораго составляла при 21°,0 — 0,40, принимая поправку нулевой точки его равною — 0°,10. Поправка нулевой точки его 31 Декабря 1883 была провѣрена г. Абельсомъ, нашедшимъ ее равною — 0°,11; по моему опредѣленію 2 Января 1885 она составляла — 0°,15; такимъ образомъ поправка при 21°,0 возрасла до — 0°,45. Мы приняли поправку круглымъ числомъ равною — 0°,4 и пользовались ею до 5 Октября, когда г. директоръ Вильдъ въ виду значительной величины температурнаго коэфиціента разсматриваемаго инструмента распорядился замѣнить указанный термометръ Рейнгарта № X термометромъ О. Рихтера, раздѣленнымъ на $\frac{1}{5}$°. Поправка нулевой точки послѣдняго въ концѣ Сентября 1884 составляла — 0°,29. Поправка термометра при 21°,0 составляетъ — 0°,28 и была принята круглымъ числомъ равною — 0°,3.

Въ началѣ лѣта г. директоръ Вильдъ нашелъ, что отсчитывать по Лойдовымъ вѣсамъ было затруднительно по той причинѣ, что призма ихъ была очень запылена. 11 Іюня онъ обмылъ призму спиртомъ, и послѣ этого изображенія шкалъ стали явственно видимыми. Впослѣдствіи для устраненія накопляющейся пыли очистка призмы производилась еще 26 Іюня, 6 Сентября, 28 Сентября и 26 Ноября.

7. Магнитографъ.

Въ теченіе отчетнаго года магнитографъ не требовалъ ни новыхъ жюстировокъ, ни исправленій; только одна изъ скобокъ, удерживающихъ фотографическую бумагу на цилиндрѣ при Лойдовыхъ вѣсахъ 29 Сентября была снабжена новымъ латуннымъ остріемъ. Вообще же три варіаціонныхъ инструмента оставались въ теченіе всего года въ томъ же состояніи, въ какомъ они были въ концѣ прошлаго года.

Какъ выше упомянуто г. директоромъ Вильдомъ, фотографическая бумага Варнерке въ отчетномъ году оставляла желать лучшаго. Обнаружилось много совершенно непокрытыхъ мѣстъ, такъ что въ мѣстахъ пересѣченія ихъ кривыми пропадали цѣлые отрѣзки послѣднихъ. По этой причинѣ пришлось проинтерполировать для унифиляра часовую величину за $10^ч$ утра 13 Октября и для бифиляра за $8^ч$ утра 29 Мая и за $8^ч$ утра 14 Августа, когда непокрытыя мѣста пришлись въ полные часы. Еще чаще пропадали отдѣльныя части нормальной линіи и температурной кривой, но въ этомъ случаѣ можно было удовольствоваться сохранившимися частями кривой по незначительности возможныхъ измѣненій.

Кривыя, получившіяся на выписанной въ виду этого г. директоромъ Вильдомъ англійской бумагѣ, проявлялись концентрированнымъ растворомъ средней щавелево-каліевой соли и сѣрнокислаго желѣза и затѣмъ, какъ и бумага Варнерке, обрабатывались сѣрноватисто-кислымъ натромъ и квасцами.

Записи магнитографа производились въ отчетномъ году, какъ и въ четыре послѣднихъ мѣсяца прошлаго года, по среднему Павловскому времени.

Для приведенія записей *однонитнаго магнитографа* было принято

1 дѣленіе шкалы = 0',960.

Нормальныя положенія d, какъ и прежде, вычислялись на основаніи абсолютныхъ измѣреній склоненія съ Января по Май два раза въ мѣсяцъ, а съ Іюня по Декабрь еженедѣльно. Изъ полученныхъ такимъ образомъ 41 нормальныхъ положеній, содержащихся въ таблицѣ I, получается годовое среднее

$$d = 0^\circ\ 5{,}'78 \pm 0{,}'176.$$

На стр. XXIV было упомянуто, что принятая нами величина азимута полевой миры, служащей для измѣренія абсолютнаго склоненія, меньше истинной на 0',04; черезъ это приведенныя въ таблицѣ I величины абсолютнаго склоненія и

нормальныя положенія оказываются больше истинныхъ также на 0,'04. Въ виду этого мы вычли 0° 0,'04 изъ полученной нами величины $d = 0° 5,'78$ и пользовались для приведенія отсчетовъ за весь годъ годовымъ среднимъ

$$d = 0° 5{,}'74 \pm 0{,}'176.$$

Такимъ образомъ была получена переводная формула

$$D = 0° 5{,}'74 + 0{,}96\, n,$$

гдѣ D есть искомое западное склоненіе и n измѣренная величина ординаты.

Изъ таблицы I можно видѣть, что нормальныя положенія однонитнаго магнитографа съ 22 Мая до 18 Іюня достигали чрезвычайно большой величины; это должно зависѣть не отъ однонитнаго магнитографа, но скорѣе отъ абсолютныхъ измѣреній, такъ какъ нормальныя положенія однонитнаго магнитометра также измѣнились въ означенные мѣсяцы Май и Іюнь и въ ту же сторону, какъ видно изъ таблицы IV.

Коэфиціентъ чувствительности dH двунитнаго магнитографа былъ опредѣленъ г. фонъ Траутфеттеромъ 28 и 30 Января изъ двухъ рядовъ наблюденій отклоненій при разстояніи въ 2,2 фута, причемъ были найдены слѣдующія величины:

28 Января	$\partial H = 0{,}0004975$	мгр. мм.
	$\partial H = 0{,}0004984$	„ „
30 Января	$\partial H = 0{,}0004982$	„ „
	$\partial H = 0{,}0004997$	„ „
Въ средн. выводѣ	$\partial H = 0{,}0004984$	мгр. мм.

Послѣдняя величина больше полученной въ прошломъ году на 0,0000013 мгр. мм. Она увеличилась въ этотъ разъ почти настолько же, насколько увеличилась отъ 1882 до 1883.

Для *температурнаго коэфиціента* въ отчетномъ году была удержана величина полученная въ 1882 г.,

$$1° \text{ Цельзія} = 1{,}384 \text{ дѣленія шкалы.}$$

Равнымъ образомъ для *отражательнаго термометра* употреблялась переводная формула, вычисленная на основаніи наблюденій Мая и Іюня 1882, именно

$$t = 26{,}°00 - 0{,}33072\, x.$$

12 Марта при перестановкѣ цилиндровъ съ фотографической бумагою наблюдатель ударился въ темнотѣ о столбъ двунитнаго магнитографа. При этомъ измѣнилось не только нормальное положеніе бифиляра, но перемѣстился и отражательный термометръ. Изъ сравненія записей отражательнаго термометра съ наблюденіями по ртутному термометру съ 12 до 30 Марта обнаружилось, что при употребленіи прежней переводной формулы температуры снятыя съ записи послѣ толчка, были на 0,°36 ниже дѣйствительныхъ. Вслѣдствіе этого въ формулу была введена поправка + 0,°36, такъ что она приняла видъ

$$t = 26{,}°00 - 0{,}33072\, x + 0{,}°36 = 26{,}°36 - 0{,}33072\, x,$$

въ какомъ и принята въ употребленіе съ $9^ч$ утра 12 Марта.

Изъ абсолютныхъ опредѣленій горизонтальнаго напряженія производившихся черезъ двѣ недѣли и соотвѣтственныхъ записей двунитнаго магнитографа мы получили для послѣдняго приведенныя въ таблицѣ II нормальныя положенія h, изъ которыхъ для Января и Февраля получается среднее

$$h = 1{,}67164 \pm 0{,}00014;$$

изъ наблюденій въ Мартѣ и Апрѣлѣ вычислены слѣдующія среднія величины h:

съ 1 Марта до $8^ч$ утра 12 Марта $h = 1{,}67166 \pm 0{,}00020$
съ $9^ч$ утра 12 Марта до 31 Марта $h = 1{,}67201 \pm 0{,}00020.$

Нормальное положеніе бифиляра, измѣнившееся вслѣдствіе толчка, пришлось вновь опредѣлить. Изъ сравненія приведенныхъ къ нормальной температурѣ 21,°0 ординатъ записи двунитнаго магнитографа съ соотвѣтственными срочными наблюденіями по двунитному магнитометру до сотрясенія — съ $8^ч$ утра 7 Марта до $8^ч$ утра 12 Марта — и послѣ

сотрясенія — съ $2^ч$ дня 12 Марта до $10^ч$ вечера 16 Марта — обнаружилось, что ординаты записи двунитнаго магнитографа увеличились на 0,7 дѣленія стеклянной шкалы, служащей для измѣренія ординатъ, слѣдовательно нормальное положеніе увеличилось на 0,00035 мгр. мм. Эта поправка была принята во вниманіе при вычисленіи нормальныхъ положеній съ 1 до 12 Марта и съ 12 до 31 Марта.

Въ среднемъ выводѣ изъ всѣхъ 22 нормальныхъ положеній, вычисленныхъ изъ наблюденій съ 1 Апрѣля по 31 Декабря, получилось

$$h = 1,67194 \pm 0,00019.$$

Эта средняя величина принималась за нормальное положеніе съ Апрѣля по Декабрь. Согласно изложенному записи двунитнаго магнитографа приводились въ текущемъ году по слѣдующимъ формуламъ:

съ 1 Января по 29 Февраля

$$H = 1,67164 - (n - 6,92 + 0,45772\ x).\ 0,0004984,$$

съ 1 Марта до $8^ч$ утра 12 Марта

$$H = 1,67166 - (n - 6,92 + 0,45772\ x).\ 0,0004984,$$

съ $9^ч$ утра 12 Марта по 31 Марта

$$H = 1,67201 - (n - 7,42 + 0,45772\ x).\ 0,0004984$$

и съ 1 Апрѣля по 31 Декабря

$$H = 1,67194 - (n - 7,42 + 0,45772\ x).\ 0,0004984.$$

Коэфиціентъ чувствительности ∂V Лойдовыхъ вѣсовъ магнитографа былъ вновь вычисленъ г. фонъ Траутфеттеромъ изъ четырехъ рядовъ наблюденій отклоненій 28 и 30 Января при разстояніи 2,35 футъ, причемъ онъ получилъ слѣдующія величины:

28 Января	$\partial V = 0,0005519$	мгр.	мм.
	$\partial V = 0,0005489$	„	„
30 Января	$\partial V = 0,0005488$	„	„
	$\partial V = 0,0005486$	„	„
Въ средн. выводѣ	$\partial V = 0,0005496$	мгр.	мм.

Въ началѣ 1883 для ∂V была получена величина на 0,0000230 мгр. мм. большая, чѣмъ въ Іюнѣ 1882 при послѣдней юстировкѣ Лойдовыхъ вѣсовъ. Найденная же въ отчетномъ году величина отличается отъ найденной въ прошломъ году только на 0,0000021 мгр. мм.

Для *температурнаго коэфиціента* Лойдовыхъ вѣсовъ магнитографа мы удержали въ отчетномъ году, какъ и въ прошломъ году, величину найденную въ 1882, именно

$$1^\circ \text{ Цельзія} = 0,478 \text{ дѣленія шкалы.}$$

Въ таблицѣ III приведены среднія величины *нормальныхъ положеній v* Лойдовыхъ вѣсовъ магнитографа, которыя служили для вычисленія величинъ вертикальнаго напряженія изъ записей разсматриваемаго инструмента. Эти нормальныя положенія выведены изъ абсолютныхъ опредѣленій наклоненія и снятыхъ съ двунитнаго магнитографа величинъ горизонтальнаго напряженія. Среднее изъ 54 нормальныхъ положеній, полученныхъ въ теченіе года, составляли

$$v = 4,65011 \pm 0,00214,$$

такъ что формула для перевода записи Лойдовыхъ вѣсовъ магнитографа приняла для всего года слѣдующій видъ:

$$V = 4,6501 + [n - 0,478\ (t - 21^\circ\!,0)]\ 0,0005496.$$

Наконецъ слѣдуетъ замѣтить, что при опредѣленіи вертикальнаго напряженія по наблюденіямъ наклоненія, чтобы не откладывать работу до конца года, мы вычисляли горизонтальное напряженіе съ Апрѣля по Декабрь принимая во вниманіе не то нормальное положеніе двунитнаго магнитографа, которое было указано выше, $h = 1{,}67194$, но величины его вычисленныя изъ абсолютныхъ наблюденій за два или три мѣсяца, а именно:

для Апрѣля...	$h = 1{,}67201 \pm 0{,}00020$	по наблюденіямъ за	Мартъ и Апрѣль
„ Мая.....	$h = 1{,}67202 \pm 0{,}00016$	„ „ „	Май и Іюнь
„ Іюня.....	$h = 1{,}67202 \pm 0{,}00016$	„ „ „	Май и Іюнь
„ Іюля.....	$h = 1{,}67191 \pm 0{,}00022$	„ „ „	Іюнь, Іюль и Августъ
„ Августа...	$h = 1{,}67184 \pm 0{,}00015$	„ „ „	Іюль, Августъ и Сентябрь
„ Сентября..	$h = 1{,}67182 \pm 0{,}00016$	„ „ „	Августъ, Сентьбрь и Октябрь
„ Октября..	$h = 1{,}67196 \pm 0{,}00018$	„ „ „	Сентябрь, Октябрь и Ноябрь.

Для Ноября и Декабря мы воспользовались выше приведенной средней величиною 1,67194.

Отсюда легко видѣть, что принятыя при вычисленіи вертикальнаго напряженія величины горизонтальнаго напряженія были

въ Апрѣлѣ	на 0,00007	мгр. мм.
„ Маѣ	„ 0,00008	„ „
„ Іюнѣ	„ 0,00008	„ „
„ Октябрѣ	„ 0,00002	„ „

больше дѣйствительныхъ, а

въ Іюлѣ	на 0,00003	мгр. мм.
„ Августѣ	„ 0,00010	„ „
„ Сентябрѣ	„ 0,00012	„ „

меньше дѣйствительныхъ. Соотвѣтственно этому величины вертикальнаго напряженія были

въ Апрѣлѣ	на 0,00020	мгр. мм.
„ Маѣ	„ 0,00023	„ „
„ Іюнѣ	„ 0,00023	„ „
„ Октябрѣ	„ 0,00006	„ „

больше дѣйствительныхъ, а

въ Іюлѣ	на 0,00009	мгр. мм.
„ Августѣ	„ 0,00029	„ „
„ Сентябрѣ	„ 0,00034	„ „

меньше дѣйствительныхъ. На такія величины должны быть исправлены какъ вертикальныя напряженія, такъ и приведенныя въ таблицѣ III нормальныя положенія v Лойдовыхъ вѣсовъ магнитографа, а также и приведенныя въ таблицѣ VI нормальныя положенія v_1 Лойдовыхъ вѣсовъ магнитометра. Что же касается среднихъ величинъ

$$v = 4{,}65011$$
$$\text{и } v_1 = 4{,}69833$$

то онѣ не получаютъ измѣненій въ зависимости отъ указанныхъ поправокъ, такъ какъ эти поправки взаимно уравниваются въ среднихъ выводахъ.

8. Земные токи.

Земные токи въ направленіяхъ Сѣверъ-Югъ и Востокъ-Западъ наблюдались въ отчетномъ году одновременно съ магнитными варіаціонными инструментами, служащими для непосредственныхъ наблюденій, три раза въ день, въ $8^ч$ утра, $2^ч$ дня и $10^ч$ вечера. Отсчеты вычислялись по формулѣ

$$\Sigma\varepsilon = W \frac{H}{c} (n - n_1) \quad \text{.............................} \quad \text{I.}$$

гдѣ $\Sigma\varepsilon$ есть выраженная въ вольтахъ сумма электровозбудительныхъ силъ въ цѣпи, W — выраженная въ омахъ сумма сопротивленій проводниковъ, земли и гальванометра, H — горизонтальное напряженіе земнаго магнитизма, c — коэфиціентъ чувствительности гальванометра, n — отсчетъ на гальванометрѣ включенномъ въ цѣпь земнаго тока и n_1 — отсчетъ, по гальванометру, выведенному изъ цѣпи. Въ этой формулѣ произведеніе $W\frac{H}{c}$ представляетъ собою мѣру одного дѣленія шкалы; оно ежемѣсячно вычислялось для каждаго проводника изъ опредѣленій суммы сопротивленій цѣпи W и отношенія $H:c$. Для измѣренія суммы сопротивленій въ цѣпь нѣсколько разъ вводилось и затѣмъ выводилось изъ нея сопротивленіе равное 100 единицамъ Сименса, причемъ вычисленіе производилось по формулѣ 10 разсужденія г. директора Вильда. „О наблюденіи земныхъ электрическихъ токовъ въ короткихъ проводникахъ", помѣщенномъ въ мемуарахъ Императорской Академіи Наукъ, томъ XXXI, VII серіи, № 12, именно

$$W = x \cdot \frac{n_x}{n_0 - n_x}$$

Въ данномъ случаѣ $x = 100$ единицъ Сименса $= 95$ омовъ, слѣдовательно

$$W = \frac{95 . n_{95}}{n_0 - n_{95}} \text{ омовъ;}$$

n_0 обозначаетъ здѣсь отклоненіе на гальванометрѣ, включенномъ въ цѣпь земнаго тока, при сопротивленіи W, и n_{95} отклоненіе на гальванометрѣ, включенномъ въ цѣпь земнаго тока, при сопротивленіи $W + 95$ омовъ.

Отношеніе горизонтальнаго напряженія земнаго магнитизма H къ коэфиціенту чувствительности c, т. е. дробь $\frac{H}{c}$ — сила тока въ амперахъ, соотвѣтствующая отклоненію въ 1 дѣленіе шкалы, — опредѣлялось также ежемѣсячно слѣдующимъ образомъ: свѣже приготовленный элементъ Даніэля (чистая мѣдь въ концентрированномъ растворѣ химически чистаго мѣднаго купороса и хорошо амальгамированный цинкъ въ концентрированномъ растворѣ химически чистаго цинковаго купороса) включали въ цѣпь гальванометра вмѣстѣ съ сопротивленіями y и z и наблюдали соотвѣтственныя отклоненія послѣдняго n_y и n_z, причемъ подбирали такія сопротивленія, чтобы отклоненія заключались въ предѣлахъ 100 дѣленій; именно y составляло 3000 SE $= 2850$ омовъ и $z = 6000$ SE $= 5700$ омовъ. Наблюдаемыя величины отклоненій вставляли въ формулу 13 выше приведеннаго разсужденія г. директора Вильда, и такимъ образомъ вычисляли величину дроби

$$\frac{H}{c} = Э \cdot \frac{n_y - n_z}{(z - y)\, n_y . n_z} = \frac{1{,}12\,(n_{2850} - n_{5700})}{2850 . n_{2850} . n_{5700}} \text{ амперовъ,}$$

причемъ электровозбудительная сила элемента Даніэля $Э$ принималась равною 1,12 вольты.

Мы сдѣлали выше не совсѣмъ точное допущеніе, что 1 SE $= 0{,}95$ ома и такъ какъ включенное сопротивленіе достигало 6000 SE, то отсюда могла бы произойти ошибка самого результата, если бы въ входящемъ въ формулу I произведеніи $W\frac{H}{c}$ сопротивленіе не входило какъ въ числитель (x), такъ и въ знаменатель $(z - y)$ дроби $W\frac{H}{c}$.

Мы обращали вниманіе на то чтобы никогда не вынимались смежные штепсели Сименсова ящика сопротивленій и чтобы при наблюденіяхъ включались въ цѣпь всегда одни и тѣ же сопротивленія. Допущеніемъ $Э = 1{,}12$ вольты могла бы обусловливаться постоянная ошибка въ проводникѣ Сѣверъ-Югъ, не превосходящая однако въ нашихъ таблицахъ 0,0006 вольты, при неточности въ 0,01 вольты.

Съ 11 Іюня при наблюденіяхъ надъ токомъ въ проводникѣ Сѣверъ-Югъ въ цѣпь включалось добавочное сопротивленіе только въ 100 SE для полученія бо́льшихъ отклоненій на гальванометрѣ; съ этого дня и при вычисленіи отсчетовъ принималась во вниманіе величина сопротивленія $W + 95$ омовъ. Отсчеты n_0, n_{95}, и n_{2850} и n_{5700} суть средніе выводы изъ многихъ отсчетовъ; также при опредѣленіи сопротивленія всей цѣпи при проводникѣ Востокъ-Западъ я выводилъ n_0 и n_{95}, начиная съ Сентября, каждый разъ по крайней мѣрѣ изъ трехъ рядовъ отсчетовъ по 25 въ каждомъ; между тѣмъ при опредѣленіи другихъ n можно было удовольствоваться 10 отсчетами въ каждомъ рядѣ. Съ Апрѣля по Августъ г. Траутфеттеръ пользовался для опредѣленія суммы сопротивленій цѣпи проводника Востокъ-Западъ небольшимъ элементомъ съ малою электровозбудительною силой (амальгамированный цинкъ въ концентрированномъ растворѣ цинковаго купороса, въ глиняномъ стаканѣ—, и амальгамированный цинкъ въ слабой сѣрной кислотѣ, къ которой смотря по надобности прибавлялся растворъ цинковаго купороса, во внѣшнемъ сосудѣ), для того чтобы увеличить отклоненіе гальванометра и такимъ образомъ уменьшить ошибки наблюденія. Въ послѣдствіи мы отказались отъ употребленія вспомогательнаго элемента, потому что между опредѣленіями сдѣланными въ Августѣ встрѣчаются результаты столь различные какъ 71,6 SE рядомъ съ 83,3 SE; въ мѣсяцахъ же Январѣ и Мартѣ и съ Сентября по Ноябрь, когда вспомогательный элементъ не употреблялся, такой большой разницы 11,7 SE не встрѣчалось.

При наблюденіи 19 Апрѣля г. фонъ Траутфеттеръ опредѣлилъ сопротивленіе гальванометра въ 27,90 SE, а

24 Мая — въ 27,75 SE; этими величинами онъ пользовался въ оба соотвѣтствующихъ мѣсяца, для Іюня же, Іюля и Августа онъ не опредѣлялъ этого сопротивленія особо, а бралъ въ разсчетъ среднее изъ опредѣленій за Апрѣль и Май. Для вспомогательнаго элемента имъ были получены слѣдующія величины сопротивленія

19 Апрѣля	2,2	SE
24 Мая	0,80	„
17 Іюня	0,74	„
14 Іюля	0,69	„
25 Августа	0,70	„

Въ прочіе мѣсяцы, съ Января по Мартъ и съ Сентября по Декабрь сумма сопротивленій цѣпи проводника Востокъ-Западъ измѣрялось безъ вспомогательнаго элемента помощью лишь содержащейся въ цѣпи электровозбудительной силы; такъ же измѣрялось и сумма сопротивленій цѣпи проводника Сѣверъ-Югъ въ теченіе цѣлаго года. — Въ промежутки между опредѣленіями въ Августѣ и Сентябрѣ произошла перемѣна наблюдателя.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены результаты ежемѣсячныхъ опредѣленій постоянныхъ величинъ въ проводникѣ Сѣверъ-Югъ.

1884.	W въ омахъ	$\frac{H}{c}$ въ амперахъ	$W\frac{H}{c}$ въ вольтахъ
Январь	97	0,00000206	0,000200
Февраль	99	206	204
Мартъ	99	206	204
Апрѣль	98	207	203
Май	100	206	206
			0,000204 ± 0,000002
Іюнь	(94) 189	0,00000206	0,000389
Іюль	(87) 182	222	403
Августъ	(84) 179	199	356
Сентябрь	(90) 185	204	377
Октябрь	(91) 186	201	374
Ноябрь	(94) 189	212	398
Декабрь	(94) 189	204	387
			0,000383 ± 0,000012

Въ столбцѣ W, начиная съ Іюня, для удобства сравненія приведены въ скобкахъ величины сопротивленія уменьшенныя на 95 единицъ прибавленнаго сопротивленія.

Сумма сопротивленій обнаруживаетъ лишь едва замѣтный годовой ходъ, достигая наибольшей величины въ Маѣ и наименьшей въ Августѣ; въ ряду величинъ $W\frac{H}{c}$ этотъ годовой ходъ скрывается неправильностями дроби $\frac{H}{c}$, какъ показываютъІюнь и Іюль мѣсяцы. Если бы мы стали приводить наблюденія отдѣльныхъ мѣсяцевъ помощью разъ въ мѣсяцъ опредѣляемыхъ постоянныхъ величинъ, то рисковали бы получить въ двухъ послѣдовательныхъ мѣсяцахъ, какъ Іюль и Августъ, еще не заключающихъ предѣльныя величины сопротивленія, разности въ 13%, между тѣмъ какъ измѣненіе всего сопротивленія достигаетъ лишь 1,6%. Также и коэфиціентъ чувствительности гальванометра не представляетъ собою постоянной величины, вѣроятно потому, что деревянныя катушки обмотанныя проволокою, подвержены вліянію перемѣнъ влажности, а также потому что относительное положеніе магнита измѣняется вслѣдствіе сокращеній и удлиненій поддерживающей магнитъ нити. Въ виду этого было предпочтено пользоваться для приведенія отсчетовъ за первый годъ множителемъ 0,000204 ± 0,000002 съ 1 Января до 11 Іюня и множителемъ 0,000383 ± 0,000012 съ 11 Іюня до 31 Декабря.

Изъ подобныхъ же опредѣленій постоянныхъ величинъ для проводника Востокъ — Западъ были получены слѣдующіе результаты:

1884.	W въ омахъ	$\frac{H}{c}$ въ амперахъ	$W\frac{H}{c}$ въ вольтахъ
Январь	81	0,00000206	0,000166
Февраль	99	206	203
Мартъ	78	206	162
Апрѣль	81	207	167

1884.	W	$\frac{H}{c}$	$W\frac{H}{c}$
	въ омахъ	въ амперахъ	въ вольтахъ
Май	81	0,00000206	0,000167
Іюнь	80	205	163
Іюля	75	201	150
Августъ	72	199	144
Сентябрь	67	200	133
Октябрь	68	201	138
Ноябрь	68	205	138
Декабрь	76	201	152

Въ среднемъ выводѣ за годъ дѣленіе шкалъ соотвѣтствуетъ 0,000157 ± 0,000014 вольтъ, но этою величиною нельзя было пользоваться, такъ какъ въ выше приведенномъ рядѣ величина данная для Февраля подлежитъ исключенію. Среднее отклоненіе величины сопротивленія составляетъ въ Февралѣ ± 25,4 ома, а предѣльныя величины измѣненій — 84 и 168 омовъ. За все остальное время предѣльныя величины составляютъ въ Январѣ максимумъ 85 омовъ и въ Октябрѣ минимумъ 63 ома. По исключеніи Февральскаго опредѣленія въ среднемъ годовомъ выводѣ получается

$$W\frac{H}{c} = 0{,}000153 \pm 0{,}000011.$$

Въ рядѣ величинъ сопротивленія всей цѣпи проводника Востокъ-Западъ явственно замѣтенъ годовой ходъ, несмотря на то что нельзя непосредственно сравнивать періоды съ Января по Мартъ, съ Апрѣля по Августъ и съ Сентября по Декабрь; максимумъ имѣетъ мѣсто весною, минимумъ — осенью. Тѣмъ не менѣе мы и здѣсь предпочли употребить для приведенія отсчетовъ въ этомъ году среднюю годовую величину сопротивленія 0,000153, потому что въ слѣдствіе незначительности отклоненій гальванометра и происходящихъ отсюда большихъ погрѣшностей наблюденія, среднее отклоненіе опредѣленій сопротивленія за отдѣльные мѣсяцы составляетъ около ± 4 ома и даже по исключеніи Февральскаго опредѣленія, достигаетъ еще ± 2 омовъ; въ отдѣльные же мѣсяцы оно достигаетъ даже ± 5 омовъ. Происходящая отсюда неточность, оставляя въ сторонѣ погрѣшности $\frac{H}{c}$, достигаетъ въ произведеніи $W\frac{H}{c}$ величины ± 0,000010, равной среднему отклоненію годоваго средняго; такимъ образомъ годовое среднее надежно въ такой же мѣрѣ, какъ и величины полученныя для отдѣльныхъ мѣсяцевъ. Наконецъ отклоненія гальванометра, обусловливаемыя суммою электровозбудительныхъ силъ въ проводникѣ Востокъ-Западъ такъ малы, что выше приведенной среднею погрѣшностью ± 0,000011 можно пренебречь, принявши годовое среднее вмѣсто отдѣльныхъ мѣсячныхъ величинъ.

Въ таблицахъ помѣщены всѣ случаи возмущеній, которыя обнаруживались въ срочные часы наблюденій 8ч утра, 2ч дня и 10ч вечера, если колебанія во время отсчитыванія составляли болѣе 0,010 вольты; при обозначеніяхъ числа мѣсяца поставлена буква d, знаки же a. m. и p. m. отброшены, потому что встрѣчаются только извѣстные сроки 8ч веч., 2ч и 10 вечера. Замѣтимъ здѣсь кстати, что число возмущеній составляетъ въ проводникѣ Сѣверъ-Югъ — 51, а въ проводникѣ Востокъ-Западъ — 169. Они наблюдаются большею частью утромъ, рѣже всего вечеромъ; именно насчитывается

въ 8ч утра 105 случаевъ
„ 2 дня 88 „
„ 10 вечера 27 „

Въ мѣсяцахъ Май, Іюнь и Іюль содержится болѣе половины возмущеній, 130 случаевъ; всего рѣже они встрѣчаются осенью и весною. Сильнѣйшія возмущенія 0,0172 вольты въ проводникѣ Сѣверъ-Югъ и 0,0306 въ проводникѣ Востокъ-Западъ обозначены особымъ шрифтомъ.

Въ таблицѣ возмущеній приведены лишь амплитуды ихъ, соотвѣтственныя же, числа въ мѣсячныхъ таблицахъ обозначаютъ ихъ среднюю величину. Такъ напримѣръ при наибольшемъ возмущеніи въ проводникѣ Востокъ-Западъ въ мѣсячной таблицѣ стоитъ

14 Сентября 10ч вечера = 0,0097 вольты,

по таблицѣ же возмущеній колебанія составляли 0,0306 вольты, такимъ образомъ предѣльныя величины были + 0,0250 и — 0,0056 вольты.

Остается сообщить еще слѣдующее относительно гальванометра.

16 Апрѣля г. фонъ Траутфеттеръ разобралъ находившійся въ цѣпи проводника Сѣверъ-Югъ гальванометръ для очистки зеркалъ, послѣ чего нормальное положеніе его измѣнилось приблизительно на 4′. Съ этого дня до конца Іюля нормальное положеніе этого гальванометра постепенно измѣнилось на 5′. Въ Іюлѣ чувствительность гальва-

нометра въ проводникѣ Сѣверъ-Югъ оказалась слишкомъ большою, такъ что г. фонъ Траутфеттеръ 4 Августа уменьшилъ ее, уравнявши съ чувствительностью гальванометра при проводникѣ ВостокъЗападъ; онъ воспользовался этимъ случаемъ чтобы разобрать гальванометръ и еще разъ очистить его зеркала. Въ виду сказаннаго можно принять, что высокая величина чувствительности гальванометра при проводникѣ Сѣверъ-Югъ 16 Іюля произошла лишь вслѣдствіе перестановки его 26 Іюня. 25 Августа г. фонъ Траутфеттеръ вновь разобралъ гальванометръ въ цѣпи проводника Сѣверъ-Югъ передъ опредѣленіемъ чувствительности его, такъ что для промежутка времени съ 4 по 25 Августа, въ теченіе котораго гальванометръ устанавливался два раза, не имѣется опредѣленій постоянныхъ величинъ.

При наблюденіяхъ по гальванометру при проводникѣ Востокъ-Западъ съ $8^ч$ утра 6 Іюля до $2^ч$ дня 10 Іюля обнаружилось треніе въ гальванометрѣ. Послѣдній гальванометръ также былъ разобранъ г. фонъ Траутфеттеромъ 16 Іюля, 2 и 24 Августа, для очищенія отъ насѣвшей пыли.

Въ концѣ Августа г. директоромъ Вильдомъ были приняты мѣры къ улучшенію вентиляціи зала, чѣмъ было устранено сильное скопленіе пыли въ магнитныхъ инструментахъ, такъ что впослѣдствіи уже не пришлось прибѣгать къ раскрыванію ихъ и очисткѣ зеркалъ.

Павловскъ, 1/13 Января 1885. **Эрнестъ Лейстъ.**

9. Воздушное электричество.

Для наблюденій надъ воздушнымъ электричествомъ служитъ электрометръ съ зеркаломъ и шкалою системы Томсона, усовершенствованной Маскаромъ, работы Карпантье въ Парижѣ; онъ былъ установленъ въ верхнемъ этажѣ башни главнаго зданія, на полкѣ, рядомъ съ небольшою батареею изъ 6 элементовъ въ цилиндрическомъ деревянномъ сосудѣ высотою въ 13,6 сантиметровъ и 13,5 сантиметровъ въ діаметрѣ.

Въ элементѣ служитъ жидкостью колодезная вода, электродами—мѣдная проволока 2,9 милиметровъ въ поперечникѣ и цинковая проволока 2,5 милиметровъ въ поперечникѣ. Къ верхнимъ оконечностямъ ихъ припаяны маленькіе латунные цилиндры съ коническими отверстіями для помѣщенія проводниковъ, снабженныхъ на концахъ соотвѣтственными коническими пробками. Элементы изолированы другъ отъ друга и отъ деревяннаго сосуда парафиномъ, совершенно заполняющимъ всѣ промежутки; электроды, покрытые гутаперчею и шеллакомъ, проходятъ сквозь парафинъ и выступаютъ надъ его поверхностью на 5,5 сантим.; такимъ образомъ устранена возможность потери электрической разности надъ поверхностью батареи. Изъ этихъ шести элементовъ только три употреблялись для постояннаго заряда двухъ паръ квадрантовъ, между тѣмъ какъ прочіе оставались въ запасѣ и служили для усиленія заряда при особыхъ опытахъ.

Для собиранія воздушнаго электричества служилъ цилиндрическій латунный сосудъ истеченія, 30 сантим. въ высоту и въ діаметрѣ; на него наставлялась при посредствѣ конической втулки латунная трубка длиною въ 2,19 метра и 5 милим. въ поперечникѣ, защищенная противъ гнутья внѣшней трубкою 11,2 милим. въ поперечникѣ, выступающей на 1,5 метра отъ сосуда.

Жидкостью служила обыкновенно профильтрованная колодезная вода; при сильномъ холодѣ трубку ставили незадолго до наблюденія, чтобы вода не успѣвала замерзнуть въ трубкѣ; лѣтомъ же трубка стояла постоянно. Сосудъ стоялъ на полкѣ передъ окошкомъ и поддерживался тремя изолирующими бутылками Маскара высотою въ 13 сант. и 11 сантиметровъ въ поперечникѣ основанія; трубка проходитъ сквозь круглое отверстіе 2,5 сантиметровъ въ поперечникѣ въ одномъ изъ двухъ нижнихъ стеколъ окна, ширина рамы котораго составляетъ 85 сантиметровъ; сточное отверстіе имѣетъ діаметръ 0,9 милиметровъ, находится въ разстояніи 1,4 метра отъ окна и обращенно къ востоку.

Это отверстіе расположено на высотѣ 18,7 метровъ надъ поверхностью земли и 6,3 метра надъ крышею зданія. Отъ сосуда, наполняемаго водою по мѣрѣ надобности, электричество проводится проволокой 1,4 метра длиною къ алюминіевой стрѣлкѣ электрометра.

На третьемъ кронштейнѣ установлена Эртелева зрительная труба съ боковымъ окуляромъ, снабженная шкалой съ дѣленіями отъ 0 до 640, которая была жюстирована такъ, что 300 дѣленіе шкалы соотвѣтствовало положенію равновѣсія.

Квадранты заряжались такимъ образомъ, чтобы отклоненіе въ сторону возрастающихъ дѣленій шкалы указывало на присутствіе положительнаго электричества въ воздухѣ, а отрицательному электричеству соотвѣтствовало отклоненіе въ сторону убывающихъ дѣленій.

Сѣрная кислота замѣнялась въ электрометрѣ свѣжею, какъ только замѣчалось значительное измѣненіе нормальнаго положенія; время перемѣны указано въ примѣчаніяхъ при таблицѣ.

Наблюденія производились дежурнымъ наблюдателемъ по три раза въ день; именно въ $6^ч\ 39^м$ утра, $0^ч\ 39^м$ дня и $8^ч\ 39^м$ вечера отсчитывалось нормальное положеніе, затѣмъ отворялся кранъ сточной трубки; отклоненія отмѣчались съ 1 Января до 31 Іюля въ $6^ч\ 47^м$ утра, $0^ч\ 47^м$ дня и $8^ч\ 47^м$ вечера, а затѣмъ до конца года въ $6^ч\ 48^м$ утра, $0^ч\ 48^м$ дня, $8^ч\ 48^м$ вечера; послѣ отсчета кранъ запирался и трубка въ случаѣ надобности снималась.

Приведеніе отсчетовъ по шкалѣ къ абсолютной мѣрѣ производилось на основаніи слѣдующихъ опредѣленій чувствительности электрометра.

100 маленькихъ элементовъ Мейдингера, которыхъ внѣшніе стаканы имѣли 10 сантим. высоты и 3 сантим. въ поперечникѣ, были вставлены въ соотвѣтственныхъ углубленіяхъ въ доскѣ, которая затѣмъ была покрыта изолирующимъ слоемъ стеарина. Одинъ полюсъ такой, свѣже приготовленной батареи присоединялся къ электрометру вмѣсто колектора, другой же приводился въ сообщеніе съ проводникомъ связывающимъ внѣшнюю поверхность электрометра съ землею; величина получаемаго на электрометрѣ отклоненія отсчитывалась, затѣмъ полюсы батареи перемѣнялись при помощи комутатора, изъ значительнаго числа полученныхъ такимъ образомъ отсчетовъ выводился средній выводъ. Металическія части комутатора (описаніе его см. у Kempe Handbuch der Electricitätsmessungen, нѣмецкое изданіе стр. 145) были изолированы шеллакомъ, котораго поверхность вытиралась петролеумомъ передъ употребленіемъ. Пригодность комутатора была подтверждена многими непосредственными наблюденіями, при которыхъ полное устраненіе его не сопровождалась измѣненіемъ отклоненій шкалы.

Такъ какъ электровозбудительная сила элемента Мейдингера измѣряется 0,96 электровозбудительной силы Даніэлева элемента (Wiedemann Electricität I стр. 790), а послѣдняя равна 1,12 вольты, то электровозбудительная сила нашей батареи составляетъ

$$100 \cdot 1{,}12 \cdot 0{,}96 = 107{,}52 \text{ вольты.}$$

Пропорціональность между отклоненіями и измѣненіями электровозбудительной силы была подтверждена въ тѣхъ предѣлахъ, какіе допускаетъ употребленіе батареи въ 100 элементовъ.

Наблюденіе велось такимъ образомъ, что съ начала квадранты заряжались отъ 3 постоянно употребляемыхъ элементовъ вышеуказанной маленькой батареи въ деревянномъ цилиндрѣ, затѣмъ отъ трехъ запасныхъ элементовъ, и наконецъ отъ всѣхъ шести элементовъ. Отъ батареи Мейдингера прибавлялись послѣдовательно по 20 элементовъ; вотъ результаты одного изъ такихъ опытовъ, т. е. наблюдаемыя на шкалѣ отклоненія:

Число заряжающихъ элементовъ.	Число элементовъ Мейдингера.				
	20.	40.	60.	80.	100.
3	1,5	3,0	4,6	6,5	8,3
3	1,4	2,8	4,4	5,9	7,6
6	2,9	6,2	9,2	12,8	16,5

Пользуясь свѣжей батареею изъ 100 элементовъ Мейдингера, г. Лейстъ опредѣлилъ величину одного дѣленія шкалы для трехъ заряжающихъ элементовъ и получилъ въ среднемъ выводѣ 28 Марта 10,25 и 5 Мая 10,25 дѣленій шкалы; для 15 Апрѣля, лежащаго на серединѣ между этими двумя наблюденіями можно слѣдовательно принять то же число. Дальнѣйшія опредѣленія были выполнены мною, причемъ вновь наполненная батарея дала среднюю величину отклоненія

25 Сентября = 8,66 дѣленій шкалы.

Разницу между двумя опредѣленіями слѣдуетъ приписать убыванію электровозбудительной силы маленькой батареи заряжающей квадранты.

10 Октября, когда заряжающая батарея была вновь наполнена и вычищена, а батарея Мейдингера оставалась не возобновленною съ 25 Сентября, я получилъ въ среднемъ выводѣ отклоненіе 12,41 дѣленія шкалы.

29 Ноября въ $2^ч$ дня старое зеркало электрометра было замѣнено новымъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ была перемѣнена и нить; въ виду этого потребовалось вновь опредѣлить чувствительность, что и выполнено 27 Декабря при помощи вновь наполненной батареи Мейдингера; при этомъ было получено отклоненіе 10,75 дѣленій шкалы.

Такимъ образомъ для приведенія всѣхъ наблюденій надъ воздушнымъ электричествомъ имѣются слѣдующія опредѣленія:

15 Апрѣля	25 Сентября	10 Октября	27 Декабря
10,25	8,66	12,41	10,65 дѣленій шкалы.

Чтобы получить переводные множители для отдѣльныхъ мѣсяцевъ, я нанесъ на разграфленной въ клѣтку бумагѣ полученныя числа дѣленій шкалы по ординатамъ, откладывая время по абсцисамъ и затѣмъ соединилъ точки, соотвѣтствующія 15 Апрѣля и 25 Сентября прямою линіею; наклоненіе послѣдней къ оси абсциссъ представляетъ собою убываніе силы заряжающей квадранты батареи. Такъ какъ по недостатку наблюденій надъ этимъ убываніемъ я долженъ принимать, что оно совершалось пропорціонально времени, то я продолжилъ эту прямую линію назадъ отъ 15 Апрѣля до 1 Января и впередъ отъ 25 Сентября до 10 Октября. Затѣмъ я отсчитывалъ на оси абсцисъ 15 число каждаго мѣсяца и проводя черезъ нанесенныя точки ординаты, получалъ числа дѣленій шкалы, соотвѣтствующія электровозбуди-

тельной силы 107,52 вольты; въ среднихъ мѣсячныхъ ошибка отъ убыванія силы заряжающей батареи совершенно исчезаетъ, такъ какъ числа наблюденій до и послѣ 15 почти одинаковы, вслѣдствіе чего одинаковыя ошибки сдѣланы одинаковое число разъ въ положительномъ и отрицательномъ смыслѣ.

Изъ измѣренія ординаты соотвѣтствующей 10 Октября получилась величина ея 8,50, между тѣмъ какъ изъ наблюденія съ старой заряжающей батареею была получена величина 8,45; разницу въ 0,05 дѣленій шкалы слѣдуетъ объяснить убываніемъ силы батареи Мейдингера, которая не была наполнена съ 25 Сентября. Такъ какъ изъ наблюденія сдѣланнаго въ тотъ же день $15^м$ позже съ свѣжею заряжающею батареею получилась величина 12,41 дѣленія шкалы, то я умножаю разность 0,05 на отношеніе между силами свѣжей и старой батареями Мейдингера т. е $\frac{12,41}{8,45} = 1,47$ и получаю такимъ образомъ число 0,05, 1,47 = 0,07, на которое слѣдуетъ увеличить наблюденную величину 12,41 дѣленій шкалы, чтобы измѣнить результаты полученные съ батареею стоявшею уже 15 дней такъ, какъ будто они были найдены при помощи свѣжей батареи. Такимъ образомъ для 10 Октября получается 12,41 + 0,07 = 12,48 дѣленій шкалы.

Если принять, что убываніе силы новой заряжающей батареи происходитъ такимъ же образомъ, какъ и убываніе силы свѣжей батареи, то черезъ ординату 12,48, дѣленій шкалы, соотвѣтствующую 10 Октября, прійдется провести далѣе прямую линію параллельную первой линіи и другую такую же линію провести черезъ ординату 10,75 соотвѣтствующую 27 Декабря. Въ Октябрѣ по причинѣ переснаряженія батареи я принимаю два переводныхъ множителя, именно съ 1 по 10 Октября величину ординаты соотвѣтствующую 5 Октября, и съ 11 до 31 величину ординаты 20.

Для наблюденій 29 Ноября въ $8^ч$ $48^м$ вечера и 30 Ноября принятъ тотъ же переводный множитель, какъ для Декабря.

Принимая въ соображеніе изложенныя замѣчанія, я получаю слѣдующія величины отклоненій электрометра, производимыхъ свѣжею батареею изъ 100 элементовъ Мейдингера, т. е. электровозбудительною силою 107,52 вольты

15 Января	15 Февраля	15 Марта	15 Апрѣля	15 Мая	15 Іюня
11,12	10,83	10,56	10,25	9,98	9,67

15 Іюля	15 Августа	15 Сентября	5 Октября	20 Октября	15 Ноября	15 Декабря.
9,36	9,06	8,76	8,56	12,38	12,14	10,93

По раздѣленіи 107,52 на эти числа получаются окончательныя величины переводнаго множителя для соотвѣтственныхъ періодовъ, именно для

Января	Февраля	Марта	Апрѣля	Мая	Іюня	Іюля	Августа
9,67	9,93	10,18	10,49	10,77	11,12	11,47	11,87

Сентября	1—10 Октября	11—31 Октября	1—29 Ноября	29 Ноября—31 Декабря.
12,27	12,56	8,68	8,85	9,84.

При выводѣ ариѳметическихъ среднихъ я былъ принужденъ исключить всѣ особенныя возмущенія и поэтому отбросилъ во первыхъ всѣ отрицательныя величины, а во вторыхъ тѣ изъ положительныхъ, которыя превосходили 600 вольтъ. Такой высшій предѣлъ, хотя и болѣе удаленный отъ годоваго средняго (201 вольта), чѣмъ нижній предѣлъ 0, былъ тѣмъ не менѣе принятъ съ тою цѣлью, чтобы по возможности сохранить характеръ отдѣльныхъ мѣсяцевъ, какъ Мартъ и Августъ, когда большія величины воздушнаго электричества указываютъ на сопряженныя съ ними значительные осадки.

Суммы были раздѣлены на число принятыхъ въ разсчетъ наблюденій; такимъ образомъ получились мѣсячныя среднія для отдѣльныхъ сроковъ наблюденій; ариѳметическія среднія изъ нихъ представляютъ общія мѣсячныя среднія.

Весьма трудно опредѣлить точность наблюденій, потому что если отдѣльные отсчеты и могутъ считаться вѣрными до 0,1 дѣленія шкалы, а величины отклоненій отъ нормальнаго положенія точными до 0,2 дѣленій шкалы, то сравнительно большія ошибки получаются при сильномъ вѣтрѣ, пригибающемъ трубку къ краю рамы, отчего происходитъ нѣкоторая потеря электричества; кромѣ того иногда отклоненія оказываются непостоянными вслѣдствіе колебаній воздушнаго электричества; такъ какъ одно дѣленіе шкалы соотвѣтствуетъ приблизительно 10 вольтамъ, то уже колебанія всего въ одно, два дѣленія шкалы обусловливаютъ погрѣшность результата на 10, 20 вольтъ; но случаются и болѣе сильныя колебанія, впрочемъ не принятыя въ разсчетъ при вычисленіи среднихъ.

Мы не помѣщаемъ въ нашихъ таблицахъ данныхъ относительно облачности и осадковъ, потому что они приведены въ другихъ таблицахъ для тѣхъ же самыхъ сроковъ. Въ нашихъ таблицахъ знакъ *, поставленный у числа, показываетъ, что это число не принято въ разсчетъ при вычисленіи средняго, а знакъ × съ прибавленнымъ + или — показы-

ваетъ, что отклоненіе вышло въ указанномъ направленіи изъ предѣловъ шкалы; въ столбцѣ „примѣчаній" арабскія цифры обозначаютъ число мѣсяца, римскія — сроки наблюденій, причемъ I изображаетъ $6^ч$ $48^м$ утра, II — $0^ч$ $48^м$ дня, III — $8^ч$ $48^м$ вечера. Въ той же графѣ указано число какъ отрицательныхъ наблюденій, такъ и положительныхъ превосходящихъ 600 вольтъ, и наконецъ приведены наибольшія и наименьшія величины для каждаго мѣсяца.

Въ особой нижеслѣдующей таблицѣ сопоставлены результаты изъ наблюденій производившихся не въ обычные срочные часы.

Именно съ 15 Мая до конца Августа производились г. Лейстомъ, а затѣмъ до конца года мною, наблюденія черезъ два часа, въ $8^ч$ $48^м$ и $10^ч$ $48^м$ утра, $2^ч$ $48^м$, $4^ч$ $48^м$ и $6^ч$ $48^м$ дня и отчасти въ $10^ч$ $48^ч$ вечера. Въ соединеніи съ наблюденіями въ срочные часы эти наблюденія представляютъ хоть часть суточнаго хода измѣненій воздушнаго электричества.

До середины Ноября употреблялся тотъ же электрометръ на башнѣ, какъ и прежде, затѣмъ же наблюденія стали производиться по другому инструменту въ первомъ этажѣ того же зданія.

Этотъ второй электрометръ, также системы Томсона съ усовершенствованіями Маскара, снабженъ шкалою изъ слоновой кости въ видѣ дуги круга съ нанесенными дѣленіями въ каждую сторону по 200, причемъ однако каждая пара дѣленій принимается за одно дѣленіе шкалы. Этотъ приборъ установленъ на полкѣ передъ окномъ, такъ что отверстіе его сточной трубки обращено къ сѣверу; этому прибору слѣдовало придать гораздо бóльшую чувствительность, чѣмъ тому, который установленъ на башнѣ, чтобы при заряженіи электричествомъ воздуха оба инструмента давали одинаковыя отклоненія, т. е. чтобы ошибки наблюденій были равны. Съ этою цѣлью производились одновременныя наблюденія на обоихъ электрометрахъ при послѣдовательномъ увеличеніи чувствительности новаго; когда равенство было достигнуто, изъ опредѣленія мѣры дѣленія шкалы послѣднее оказалось соотвѣтствующимъ 1,61 вольты, между тѣмъ какъ такая же батарея при электрометрѣ на башнѣ давала мѣру дѣленія шкалы = 10,0 вольтъ; такимъ образомъ чувствительность втораго электрометра превышаетъ чувствительность перваго въ 6 разъ.

Для обращенія отклоненій на шкалѣ въ абсолютную мѣру употреблялись выше приведенные переводные множители, съ 25 Ноября же до конца Декабря величина 1,62. Чтобы воспользоваться при выводѣ среднихъ мѣсячныхъ за Ноябрь наблюденіями и за послѣдніе дни съ 25 по 30, результаты этихъ наблюденій были умножены на 6, такъ какъ новый электрометръ былъ въ 6 разъ чувствительнѣе стараго, и затѣмъ уже вычислено ариѳметическое среднее. Такъ же поступили и съ наблюденіями за Декабрь, такъ что всѣ результаты приведены къ показаніямъ электрометра на башнѣ. Числа слѣдующей таблицы изображаютъ числа вольтъ.

Средніе выводы изъ наблюденій производимыхъ черезъ два часа.

Мѣсяцы.	$6^ч48^м$	$8^ч48^м$	$10^ч48^м$	$12^ч48^м$	$2^ч48^м$	$4^ч48^м$	$6^ч48^м$	$8^ч48^м$	$10^ч48^м$
Май	150	139	126	124	118	131	130	131	142
Іюнь	134	135	116	107	113	127	128	124	132
Іюль	152	138	130	140	118	135	143	148	149
Августъ	268	236	182	187	207	217	242	277	298
Сентябрь	224	232	198	183	182	209	243	257	265
Октябрь	235	238	226	194	192	233	239	243	—
Ноябрь	185	201	215	209	192	234	245	238	—
Декабрь	239	336	288	266	336	204	192	232	—
Среднее . . .	193	188	170	163	160	184	196	203	(197)

Павловскъ, 1/13 Января 1885.

П. А. Мюллеръ.

Примѣчаніе. Относящіяся сюда таблицы I — IX съ пагинатурою LVII — LXXIX помѣщены въ нѣмецкомъ текстѣ.

II.

Наблюденія въ С.-Петербургской Главной Физической Обсерваторіи въ 1884 году.

Правильныя наблюденія производились въ этомъ году въ Главной Физической Обсерваторіи, за нѣкоторыми исключеніями, въ томъ-же объемѣ, какъ и въ прошломъ году.

Относительно подробностей этихъ наблюденій и ихъ обработки слѣдуетъ привести слѣдующія замѣчанія.

1. Непосредственныя наблюденія, производимыя какъ на станціи втораго разряда.

Наблюденія надъ *атмосфернымъ давленіемъ* производились такъ-же какъ и въ предидущихъ годахъ и потому-же барометру *Туретини* № 0, абсолютная поправка котораго была вновь опредѣлена въ Маѣ мѣсяцѣ 1884 г. и найдена = — 0,42 мм. Эту поправку придавали къ его показаніямъ, откинувъ послѣдній знакъ. Для контроля дѣлались отчеты по *Анероиду Ноде* № 39120.

Наблюденія надъ *температурою и влажностью* воздуха производились такимъ-же образомъ какъ и прежде, только психрометрическая будка 18 Іюля была переставлена съ восточной стороны возвышенія, на которой находятся почвенные термометры на сѣверъ отъ этого возвышенія, такъ-какъ тѣнь этой будки, падала-бы весной и осенью на почвенные термометры, установленные впослѣдствіи въ центрѣ возвышенія.

Психрометромъ служили тѣ-же термометры Фуса № 387* и № 386*. Поправки къ нулевымъ точкамъ этихъ термометровъ были по послѣдней провѣркѣ ихъ въ Январѣ мѣсяцѣ 1884 г.

Для № 387* = — 0°,1 для № 386* = — 0°,2.

Гигрометръ № 286, установленный въ психрометрической клѣткѣ, былъ отданъ 2 Іюня въ чистку и замѣненъ на это время гигрометромъ № 82 изъ клѣтки гигрографа. 1 Іюля гигрометръ № 286 былъ помѣщенъ на свое прежнее мѣсто, послѣ предварительнаго сравненія его съ вентиляціоннымъ психрометромъ. Но впослѣдствіи оказалось, что его показанія не достаточно точны, и потому онъ былъ замѣненъ 15 Сентября новымъ гигрометромъ № 386, который тоже былъ сравненъ съ вентиляціоннымъ психрометромъ. Гигрометръ № 286 былъ затѣмъ установленъ въ будкѣ гигрографа на мѣсто № 82.

Минимальная температура воздуха опредѣлялась сначала по соотвѣтствующему термометру Гейслера № 218. 14 Іюля этотъ термометръ былъ замѣненъ новымъ № 716 Фуса, такъ-какъ спиртовой столбикъ въ первомъ сталъ

неоднократно раздѣляться. Вновь опредѣленная поправка къ нулевой точки минимальнаго гермометра № 218 была $= -0^{\circ}{,}2$.

Поправки придаваемыя къ отсчетамъ по минимальному термометру № 716 были слѣдующія:

Минимумъ термометръ № 716.

отъ — 20°,6	до — 6°,8	=	— 0°,3
„ — 6,7	„ + 8,5		— 0,2
„ 8,6	„ 13,8		— 0,1
„ 13,9	„ 18,2		0,0
„ 18,3	„ 20,0		+ 0,1

Максимальная температура воздуха опредѣлялась до 28 Сентября по максимальному термометру Фуса № 556. Въ означенный день этотъ термометръ былъ разбитъ при наблюденіи, и 29 Сентября замѣненъ новымъ максимальнымъ термометромъ Фуса № 22, на мѣсто котораго 15 Октября помѣщенъ былъ опять новый максимальный термометръ № 564 Фуса, такъ какъ у него сломалась при сотрясеніи шкала.

Поправки этихъ термометровъ слѣдующія:

№ 556	№ 22	№ 564
отъ — 10°,0 до 30°,0 = — 0°,2	отъ — 10°,0 до 30°,0 = 0°,0	отъ — 10°,0 до 28°,4 = + 0°,1
		28,5 „ 30,0 = 0,0

Максимальный и минимальный термометры были установлены горизонтально въ психрометрической клѣткѣ.

Направленіе вѣтра опредѣлялась по розѣ вѣтровъ въ 16 румбовъ, пользуясь тѣмъ-же приборомъ съ падающими кламанами, упомянутомъ въ прошломъ году. (Введеніе къ Лѣтописямъ 1883 г., часть I, стр. XXXVI.)

Скорость вѣтра опредѣлялась по анемометру Шульце № 8, съ помощью счетчика Гаслера, пользуясь слѣдующей формулой:

$$v = 0{,}2038 + 0{,}19285\ c - 0{,}0000599\ c^2$$

въ которой v обозначаетъ скорость вѣтра, выраженную числомъ метровъ въ секунду, а c число контактовъ въ 10 минутъ.

Для измѣренія *количества осадковъ* служилъ *дождемѣръ* № 97, установленный внутри досчатаго забора на высотѣ 1 м. надъ поверхностью земли.

Относящіяся сюда наблюденія помѣщены во второй части этого тома Лѣтописей, вмѣстѣ съ наблюденіями другихъ станцій второго разряда.

2. Непосредственныя, чрезвычайныя наблюденія.

Для сравнительныхъ наблюденій надъ *количествомъ выпадающихъ осадковъ* служили, кромѣ нормальнаго дождемѣра № 97, еще дождемѣръ № 101 на высотѣ 3 м. надъ поверхносью земли и дождемѣръ на башнѣ. 9 Августа дождемѣръ № 101 былъ установленъ на возвышеніи для почвенныхъ термометровъ, на сѣверъ отъ центра послѣдняго, такимъ образомъ, что верхній край его остался на прежней высотѣ, т. е. 3 м. надъ общей поверхностью земли и 2 м. надъ поверхностью возвышенія. 1 Мая были вынуты кресты изъ всѣхъ дождемѣровъ, а 16 Октября опять вставлены въ нихъ. Для дальнѣйшаго изслѣдованія вліянія вставленныхъ крестовъ на количество измѣренныхъ осадковъ 1 Ноября были установлены два новыхъ дождемѣра безъ крестовъ, одинъ № 36 на высотѣ 1 м. надъ поверхностью земли, непосредственно рядомъ съ нормальнымъ, другой № 156 на высотѣ 3 м. на сѣверной половинѣ возвышенія для почвенныхъ термометровъ, не далеко отъ дождемѣра № 101. Среднія діаметры всѣхъ дождемѣровъ были вновь тщательно опредѣлены. Чтобы имѣть возможность сейчасъ-же контролировать сдѣланныя измѣренія по этимъ дождемѣрамъ, онѣ дѣлались съ 2 Ноября въ 2ч дня, а не въ 7ч утра, какъ прежде. Количество осадковъ въ нормальномъ дождемѣрѣ опредѣлялось, какъ и прежде, 2 раза въ день, 7ч утра и въ 2ч дня.

Измѣреніе *количества испаренія* производилось по тому-же вѣсовому *эвапорометру* № 1 и при прежнихъ условіяхъ.

Наблюденія надъ *температурою почвы* дѣлались до 1 Августа такъ-же какъ и въ прошломъ году и по тѣмъ-же термометрамъ. Но такъ-какъ уже тогда предпологалось почвенные термометры установить впослѣдствіи въ центрѣ увеличеннаго съ этой цѣлью новаго возвышенія, то 10 Іюля были помѣщены по середи этаго возвышенія новые термометры такимъ-же образомъ какъ и прежніе въ стеклянныхъ трубкахъ а именно:

№ 369 Фуса въ Берлинѣ, на глубинѣ 0,4 м.
№ 493 „ „ „ „ „ 0,8 „
№ 493* „ „ „ „ „ 1,6 „
№ 491* „ „ „ „ „ 3,2 „

Съ 19 Іюля начались наблюденія по новымъ почвеннымъ термометрамъ, предварительно, для сравненія совмѣстно съ старыми, а съ перваго Сентября наблюденія по послѣднимъ были прекращены. 31 Августа были тоже перенесены на середину холма напочвенный термометръ № 302 Фуса съ бумажной шкалой и минимальный термометръ № 201. Опредѣленныя вновь поправки всѣхъ этихъ термометровъ слѣдующія:

Старые почвенные термометры:

№ 390* Фуса.
на глубинѣ 0,4 м.
отъ — 20°,0 до 30°,0 = — 0°,2

№ 384* Фуса.
на глубинѣ 0,8 м.
отъ — 20°,0 до — 11°,1 = — 0°,1
— 11,0 » 30,0 = — 0,2

№ 388* Фуса.
на глубинѣ 1,6 м.
отъ — 20°,0 до 3°,9 = — 0°,3
4,0 » 17,4 = — 0,2
17,5 » 23,3 = — 0,3

№ 318 Фуса.
на глубинѣ 3,2
отъ — 20°,0 до 30°,0 = — 0°,5

№ 302 Фуса съ бумажной шкалой.
на поверхности земли.
отъ — 20°,0 до 13°,3 = — 0°,1
» 13,4 » 40,0 = 0,0

Минимумъ термометръ № 201.
на поверхности земли.
отъ — 30°,0 до 5°,2 = 1°,3
» 5,3 » 15,2 = 1,2
» 15,3 » 23,2 = 1,3

Новые почвенные термометры:

№ 369 Фуса.
отъ — 20°,0 до 22°,8 = — 0°,5
22,9 » 30,0 = — 0,6

№ 493 Фуса.
отъ — 20°,0 до — 17°,1 = 0°,1
» — 17,0 » 1,6 = 0,0
» 1,7 » 30,0 = 0,1

№ 493* Фуса.
отъ — 20°,0 до — 12°,5 = 0°,1
» — 12,4 » — 8,3 = 0,0
» — 8,2 » 30,0 = 0,1

№ 491* Фуса.
отъ — 20°,0 до — 17°,4 = 0°,1
» — 17,3 » 5,1 = 0,0
» 5,2 » 30,0 = 0,1

Наблюденія надъ температурою почвы опубликованы за весь годъ въ этой части Лѣтописей; по прежнимъ термометрамъ до 1 Августа, а съ 1 Августа по новымъ.

Наблюденія надъ *лучеиспусканіемъ* производились по радіаціонному термометру Казелы № 20672, который 9 Августа былъ вмѣстѣ съ дождемѣромъ № 101 перенесенъ на возвышеніе и установленъ на той-же высотѣ какъ и прежде, т. е. 2 м. надъ поверхностью земли, на южной сторонѣ столба, на которомъ виситъ дождемѣръ. Поправка нулевой точки этого термометра была вновь опредѣлена и найдена = 0°,2.

3. Записи самопишущихъ приборовъ и ихъ обработка.

Упоминавшіеся въ введеніи къ лѣтописямъ за прошлый годъ самопишущіе апараты находились въ дѣйствіи и въ отчетномъ году и контролировались такимъ-же образомъ какъ и прежде.

Изъ нихъ обрабатывались только записи *анемографа Эди*, по тому-же способу какъ и въ прошломъ году по слѣдующей формулѣ:

$$v = 3{,}553 + 0{,}790150\, n.$$

При слабыхъ вѣтрахъ мы пользовались записями болѣе чувствительнаго анемографа Бреге.

Находящіеся въ клѣткѣ термо-гигрографа Гаслера психрометрическіе термометры № 88^{I} и № 88^{II} были вновь провѣрены и найдены для нихъ слѣдующія поправки:

№ 88^{I}.
отъ 0°,0 до 4°,4 = — 0°,1
„ 4,5 „ 30,0 = — 0,2

№ 88^{II}.
отъ 0°,0 до 30°,0 = — 0°,3

Записи *лимниграфа Гаслера* въ отчетномъ году тоже не обработывались, но мы контролировали ихъ по 3 раза въ сутки и опредѣляли ежемѣсячно такимъ-же способомъ какъ и въ прошломъ году постоянную величину a формулы:

$$H = a + bx$$

при чемъ коэфиціентъ b, согласно прежнимъ опредѣленіямъ, мы принимали равнымъ 1,00758 (см. стр. XLIV введенія 1881 г.). Изъ этихъ измѣреній мы получили для a слѣдующія величины:

	a.
17 Января	— 3,47 сант.
16 Февраля	— 3,53 „
19 Марта	— 4,18 „
15 Апрѣля	— 4,22 „
16 Мая	— 3,68 „
17 Іюня	— 3,73 „
17 Іюля	— 3,96 „
16 Августа	— 3,56 „
15 Сентября	— 3,45 „
16 Октября	— 3,91 „
15 Ноября	— 4,14 „
16 Декабря	— 4,16 „

Средняя $a = - 3{,}832 \pm 0{,}2631$ сант.

Отклоненія высоты воды отъ средняго уровня Невы у Обсерваторіи, которыя мы ежедневно публикуемъ въ метеорологическомъ бюлетенѣ, опредѣлялись по показаніямъ лимниграфа, при чемъ мы пользовались слѣдующею формулою.

Такъ какъ идеальное дно колодца лимниграфа на 116,3 сант. (см. введеніе къ Лѣтописямъ 1878 г. стр. LXXXV.) ниже, чѣмъ средній уровень Невы, то высота воды выше или ниже средняго уровня Невы, выраженная въ дюймахъ, получается по формулѣ:

$$H = (-116{,}3 + a + b\,x)\ 0{,}3937 \text{ дюйма},$$

или, вставляя вмѣсто a и b ихъ величины, получимъ:

$$H = (-120{,}1 + 1{,}0076\,x)\ 0{,}3937 \text{ дюйма},$$

если x означаетъ ординату въ милиметрахъ, снятую съ бумаги; если же отсчетъ производится по указателю, движущемуся вдоль линейки лимниграфа, то слѣдуетъ еще вычесть 4,5 сант. = 1,77 дюйма, такъ какъ 45 сравненій, произведенныхъ между отсчетами по шкалѣ лимниграфа и ординатами, вычисленными помощью стеклянной шкалы, показали, что отсчеты по указателю даютъ на 4,5 сант. слишкомъ большую величину для высоты воды.

Эти наблюденія производились весь годъ подъ непосредственнымъ руководствомъ старшаго наблюдателя Г. канд. физ. А. Шенрока, гг. Шелковниковымъ, Линигеромъ и Горбаченко.

С.-Петербургъ, 1/13 Апрѣля 1885 г.

Г. Вильдъ.

I.

Beobachtungen im meteorologisch-magnetischen Observatorium in Pawlowsk im Jahre 1884.

Einleitung.

Die Arbeiten im Observatorium zu Pawlowsk sind in diesem Jahre weder durch grössere Remonten der Gebäude noch durch ausserordentliche Beobachtungen und Beihülfe für anderweitige Unternehmungen gestört worden, so dass viele, früher schon eingeleitete Untersuchungen wieder aufgenommen, begonnene Einrichtungen fortgesetzt und zum Theil vollendet werden konnten. Dieselben hätten vielleicht mehrfach noch weiter gefördert werden können, wenn nicht ein theilweiser Wechsel des Personals erfolgt wäre, der ja stets von gewissen Störungen im normalen Gang der Arbeiten begleitet ist. Der ältere Beobachter Herr H. Abels verliess in Folge seiner Beförderung zum Inspector der meteorologischen Stationen das Observatorium mit dem 1. März und an seiner Stelle übernahm dann Herr E. Leyst, bisdahin Physiker an der Abtheilung für die Sturmwarnungen und Herausgabe des meteorologischen Bulletins im Central-Observatorium die unmittelbare Leitung der meteorologischen Beobachtungen. Auf den 1. August hatte ferner der jüngere Beobachter Herr K. Mielberg seine Entlassung genommen, worauf temporär Herr Dr. Müller mit seinen Arbeiten betraut wurde. Endlich hat Herr R. von Trautvetter auf den 1. September seinen Abschied als Verweser des Observatoriums erbeten und erhalten, welche Stelle dann bis zu Ende des Jahres vacant geblieben ist. Die Arbeiten des Verwesers d. h. die unmittelbare Leitung und theilweise Ausführung der magnetischen und astronomischen Beobachtungen habe ich Herrn E. Leyst übertragen, der sich bereit erklärte, auch diese Function neben der des ältern Beobachters zu übernehmen. Unverändert in ihrer Stellung als jüngere Beobachter verblieben das ganze Jahr hindurch bloss die Herrn C. Danilow und O. Metz.

1. Aenderungen bei den astronomischen Beobachtungen.

a) Zeitbestimmungen. Bei den Zeitbestimmungen ist keinerlei Aenderung erfolgt; sie wurden nur vom 1. September an statt wie früher durchschnittlich alle 14 Tage jetzt von Herrn E. Leyst durchschnittlich alle 8 Tage angestellt, um bei eventuell längere Zeit hindurch bewölktem Himmel weniger Unsicherheiten über den Gang der Chronometer zu riskiren.

Da das Chronometer Wirén № 73, eigentlich für das Observatorium in Nertschinsk bestimmt, im Jahre 1885 voraussichtlich an das umzugestaltende Observatorium in Katharinenburg wird abzugeben sein, so wurde für das Observatorium in Pawlowsk das Chronometer Wirén № 152 neu angeschafft, welches einen recht befriedigenden Gang gezeigt hat. Zwei andere, in diesem Jahr neu hinzugekommene Chronometer waren für das Observatorium in Peking bestimmt und werden jetzt an das neu creirte Observatorium in Irkutsk abgegeben werden.

b) Azimutbestimmungen. Da die Azimut-Differenzen der Feldmire und der Collimator-Mire am Schlusse des vorigen Jahres auf Veränderungen des Pfeilers der letztern hinwies und zugleich mit diesem neu errichteten Pfeiler auch derjenige des Passagen-Instrumentes von Ertel, das zu den absoluten Declinations-Messungen dient, im Frühjahr 1883 neu fundamentirt worden war, so stand zu befürchten, dass auch dieser Pfeiler und damit die absoluten Azimute der Miren von ihm aus Veränderungen erleiden dürften. Demzufolge ordnete ich in diesem Jahre häufigere absolute Bestimmungen der Miren-Azimute an, welche zwar eine die Beobachtuugsfehler überschreitende Aenderung des Azimuts der Feldmire von 1883 zu 1884, aber keine solche im Laufe des letztern Jahres ergeben haben. Man fand nämlich im Mittel:

	Azimut der Feldmire.	Azimut der Südmire.
Sept. und October 1883: (3 Messungen)	180° 4′ 46,″8 ± 3,″0	180° 32′ 22,″6 ± 3,″0
April — December 1884: (9 Messungen)	180° 4′ 56,″3 ± 3,″9	180° 32′ 26,″4 ± 5,″8
Differenz:	+ 9,″5	+ 3,″8

Es übersteigt also die Veränderung bei der Feldmire in der That den mittleren Beobachtungsfehler, während die allerdings gleich gerichtete bei der Südmire innerhalb desselben bleibt. Durch persönliche Differenzen ist die Aenderung nicht zu erklären, da Herr Trautvetter im Jahre 1884 noch bis zum September ebenso wie früher diese Beobachtungen ausführte und Herr Leyst später eher etwas kleinere Werthe erhielt. Die geringere Veränderung des Azimuts bei der Südmire schliesst auch eine blosse Versetzung des Instrumenten-Pfeilers als Erklärungsgrund aus, so dass eher eine Versetzung der Feldmire angenommen werden müsste. Wir haben Hoffnung, dass durch Niederschlag des das Observatorium im Osten begrenzenden Waldes bald die Aussicht auf zwei ferne Kirchen gewonnen werde, welche dann als weitere entfernte Miren zur Controlle benutzt werden können.

Vom 2. August an wurde vom gleichen Steinpfeiler I aus für und mit demselben Instrument auch das Azimut der Nordmire wieder gemessen und dafür im Mittel der Werth gefunden:

	Azimut der Nordmire.
August — December 1884:	359° 27′ 39,″4 ± 6,″4.

Diese Mire liess ich besonders auch deshalb hinzuziehen, um aus dem Winkel zwischen ihr und der Südmire eher eine allfällige Versetzung des Steinpfeilers I erkennen zu können.

Wie früher, so wurden auch in diesem Jahre bei Gelegenheit der absoluten Declinations-Messungen die Winkel der verschiedenen Miren untereinander häufig gemessen, woraus sich folgendes ergab.

Der *Winkel zwischen Südmire und Feldmire* wurde vom März an bis Mitte April um etwa 20″ kleiner, stieg dann wieder an und erreichte ungefähr den alten Werth im Juni, den er denn auch bis zum Ende des Jahres fast unverändert beibehielt.

Der *Winkel zwischen Nordmire und Feldmire* hat sich vom August bis Ende des Jahres nur wenig geändert und kann ebenso wie der *zwischen Nordmire und Südmire* als nahe constant betrachtet werden.

Dagegen hat der *Winkel zwischen Feldmire und Collimator-Mire* wie zu Ende des letzten so auch zu Anfang des neuen Jahres so beträchtliche Aenderungen erfahren (bis 4′), dass ein Fehler in der Construction des den Collimator und das Declinatorium darüber tragenden Pfeilers evident war. Ich liess daher nach dem 25. Juni die untere Wandbekleidung der ihm umgebenden Holzhütte entfernen, wobei sich in der That ergab, dass das Fundament desselben nicht richtig gelegt worden war und daher der obere Theil des Pfeilers im Zimmer excentrisch auf demselben stand, sowie dass er nicht mit Cement, sondern mit gewöhnlichem Mörtel aufgeführt war und letzterer offenbar vom Frost gelitten hatte. Das Fundament wurde nun vergrössert, gut mit Cement beworfen und ausserdem liess ich auf für diesen kleinen Anbau einen Sockel aus behauenen Kalksteinen, wie ihn die übrigen Theile des Gebäudes besitzen, auf gutem Fundament anbringen, welcher das Fundament des Steinpfeilers besser gegen die Wirkungen des Frostes auf den umgebenden Boden schützen wird. Seit dieser, vor dem 3. Juli vollendeten Remonte hat in der That der Winkel zwischen Collimator und Feldmire (auch bei Eintritt des Frostes) keine erheblichen Anderungen mehr erfahren, obschon immerhin die Variationen etwas grösser als bei den andern Miren geblieben sind. Es ist dies wohl, wenigstens theilweise, dem Umstand beizumessen, dass der Collimator durch die erfolgte Neigung des Pfeilers seine Lage geändert und der Horizontalfaden im Gesichtsfeld des Beobachtungsfernrohrs jetzt ganz am Rande des Gesichtsfeldes sich befindet, was die Sicherheit der Einstellung beeinträchtigt. Nachdem aber nunmehr die Solidität des Pfeilers garantirt ist, wird im nächsten Jahre zur Beseitigung dieser Fehlerquelle eine Umstellung des Collimators erfolgen können. Sodann hat bei den andern Miren nur eine seitliche Neigung, nicht aber eine Drehung des Pfeilers Einfluss auf das Azimut, während beim Collimator nur die letztere und zwar mit vollem Betrag influirt.

Der Mittelwerth des Azimuts der Collimator-Mire seit der Befestigung des Steinpfeilers wurde gefunden:

Azimut des Collimators.

Juli — December 1884: 359° 26′ 0″,8 ± 11″,7.

2. Aenderungen bei den directen Beobachtungen wie auf einer meteorologischen Station 2. Ordnung.

Bei den hieher gehörenden Beobachtungen haben keine Aenderungen stattgefunden, wohl aber bei ihrer Berechnung, indem in diesem Jahre zufolge den in der Einleitung zum vorigen Jahrgang pag. III und XIX bis XXIV gemachten Mittheilungen die absolute und relative Feuchtigkeit in allen Fällen, wo das feuchte Thermometer des Psychrometers weniger als + 0°,5 zeigte, den Angaben des berichtigten d. h. oberhalb dieser Temperatur darnach verificirten Haarhygrometers entnommen wurde.

3. Aenderungen bei den directen Controll-Beobachtungen und den ausserordentlichen meteorologischen Beobachtungen.

Nachdem bis Ende Juni die vertikalen Erdthermometer der beiden Systeme: *Holzschläuche* und *Glasröhren* nunmehr zwei Jahre lang gleichzeitig beobachtet worden waren, liess ich die erstern, welche dem Eindringen des Wassers in dieselben zufolge offenbar schadhaft geworden waren, ausgraben und an ihre Stelle neue Thermometer der zweiten Art d. h. ebenfalls in Glasröhren befindliche einsenken. Es erschien dies nöthig, weil die Glasröhren der frühern Serie mehrfach Risse erhalten hatten und für ihre gute Function deshalb voraussichtlich bald eine Unterbrechung zu befürchten war. In der That füllte sich bei starken Regengüssen das Rohr des tiefsten dieser Thermometer stets theilweise mit Wasser, so dass seine Angaben sehr zweifelhaft wurden. Nachdem es daher zwei Monate lang gleichzeitig mit dem entsprechenden der neuen Serie beobachtet worden war, liess ich es Ende August entfernen.

Die Thermometer der neuen Serie sind ganz gleicher Construction wie die frühern in Glasröhren, nur bei den beiden kürzesten, nämlich von 0,4 und 0,8 Meter Länge, wurde statt der Kupferkappe, welche die Glasröhren am untern Ende verschliesst und mit einem circa 30 mm. hohen, das Glasrohr umgebenden Rand an dieses angekittet ist, zum Abschluss je eine Kupferplatte von solcher Grösse verwendet, dass sie ringsum 30 mm. über das Glas vorstand, wobei dann durch einen äussern Wulst von Harzkitt sowie einen innern 10 mm. hohen angelötheten Kupfercylinder die wasserdichte Befestigung am Glasrohr erzielt ward. Durch diese, von Herrn J. Mielberg in Tifliss angegebene Modification der einfachen Kupferkappe dürfte bei den obern Thermometern in der That eine genauere Angabe der Bodentemperatur in der fraglichen Tiefe erzielt werden. Bei den tiefern Thermometern ist die Störung durch jene wohl zu vernachlässigen.

Um endlich auch noch das andere Extrem der üblichen Erdthermometer-Constructionen nämlich die mit Metallfassungen versehenen resp. in Metallröhren versenkten Thermometer in ihren Angaben mit denen unserer neuen, in Glasröhren befindlichen zu vergleichen, liess ich am 14. August eines der frühern horizontalen *Erdthermometer mit Messingfassung und umhüllender Messingröhre* jetzt vertikal eingraben, so dass sein Gefäss in 0m,8 Tiefe zu liegen kam.

Nachstehend gebe ich zur Vergleichung eine Zusamenstellung der Monatsmittel der Erdthermometer verschiedener Construction in den letzten 3 Jahren.

Für *zwei horizontale Erdthermometer in 0m,4 Tiefe*, von denen № 4 eine vollständige Metallfassung und № 5 dagegen nach aussen zu eine solche von Glas hatte (sieh Einleitung z. 1881 S. V), ergaben einjährige Beobachtungen folgende Resultate:

	1881.				1882.								
	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Jahr Ampl.
№ 4 Metall.	11°,41	4°,80	0°,66	—0°,99	—1°,24	—3°,37	—0°,60	1°,77	9°,72	14°,91	17°,97	18°,33	21°,70
№ 5 Glas.	11,39	4,82	0,64	—1,09	—1,28	—3,46	—0,60	1,80	9,73	14,90	18,07	18,45	21,91
№ 4 — № 5	0,02	—0,02	0,02	0,10	0,04	0,09	0,00	—0,03	—0,01	0,01	— 0,10	— 0,12	— 0,21

Diese beiden Instrumente geben im Mittel fast genau dieselben Resultate, doch zeigt gegen Erwarten dasjenige mit Glasfassung eine um 0°,2 grössere Jahresamplitude, was beweist, dass die Variationen der Kasten-Temperatur sich durch die Metallfassung nicht fortpflanzen, dagegen beim Thermometer mit Glassfasung wohl das weniger genaue Anschliessen des Thermometers an die Umhüllungsröhre zu kleinen Störungen von da her Veranlassung giebt.

Dies wird bestätigt durch das Resultat zwei-jähriger Vergleichungen des erwähnten *Thermometer № 5* und *eines zweiten № 8*, welches zu Anfang October 1882 an Stelle von № 4 ebenfalls horizontal eingesetzt wurde und *ganz aus*

Glas sammt seiner Umhüllungsröhre besteht (sieh Einleitung z. 1882 S. II). Bei diesem ist der Spielraum zwischen Thermometer und der Wand der Umhüllungsröhre noch etwas grösser. Da in diesem und dem vorigen Jahrgang die Monatsmittel beider Thermometer in den Tabellen bereits mitgetheilt sind, so gebe ich hier nur die mittlere Differenz für beide Jahre:

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr	Ampl.
№ 5—№ 8	0,22	0,16	0,14	0,00	—0,13	—0,09	—0,10	—0,08	—0,07	—0,04	0,00	0,03	0,00	—0,27

Das Jahres-Mittel ist also auch hier dasselbe, doch giebt das neue Thermometer wieder eine um nahe 0°,3 grössere Jahres-Amplitude.

Wir werden also die Daten von № 5 für die einzelnen Monate jedenfalls als richtiger zu betrachten haben und uns bei den nachfolgenden Vergleichen deshalb an dieses horizontale Thermometer halten.

Aus den 3-jährigen (1879—1881) Vergleichen des horizontalen Thermometers № 4 in Messingfassung mit dem vertikalen Thermometer № 313 im Holzschlauch für dieselbe Tiefe von 0,ᵐ4 haben sich nach S. V der Einleitung für 1881 folgende Resultate ergeben, denen wir die von 2½-jährigen Beobachtungen an dem letztern und am horizontalen Thermometer № 5 in Glasfassung beifügen (Januar 1882 — Juni 1884):

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr	Ampl.
№ 4—№ 313	—0,49	—0,23	—0,22	0,18	0,34	0,29	0,24	0,20	0,09	0,00	—0,06	—0,23	0,01	0,71
№ 5—№ 313	—0,12	0,02	—0,04	0.24	0,11	0,12	0,25	0,23	0,12	0,21	0,24	0,18	0,15	0,19

Da die Thermometer 4. und 5. dem Obigen zufolge nahe identische Angaben machen, so folgt hieraus eine eigenthümliche Annäherung der Angaben des Holzschlauch-Thermometers an die des horizontalen Thermometers, was ich nur auf ein allmäliges Durchziehen des Holzes mit Wasser und ein Faulen desselben zurückführen kann, weil damit die Leitungsfähigkeit des Holzes jedenfalls bedeutend vermehrt worden sein muss.

Aus den 2½-jährigen (Juli 1882 — Ende 1884) Vergleichen des vertikalen Thermometers mit umhüllender Glasröhre № 407 und desselben horizontalen Thermometers № 5 in der Tiefe 0,ᵐ4 ergiebt sich ferner:

	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr	Ampl.
№ 407—№ 5	—0,87	—0,60	—0,28	0,50	0,64	0,57	0,24	0,01	—0,14	—0,33	—0,61	—0,73	—0,10	0,80

Während also die Jahres-Amplitude beim vertikalen Holzschlauchthermometer beträchtlich kleiner war als beim horizontalen, als richtig anzunehmenden Instrument ist sie beim vertikalen Glasschlauchthermometer bedeutend grösser; dieses letztere Verhalten entspricht nun zwar dem Sinne nach dem theoretisch zu erwartenden Resultat ist aber bedeutent grösser, als der Unterschied zwischen Gefäss- und Faden-Temperatur allein bewirken könnte. Die Erklärung hievon möchte folgende freilich erst ein halbes Jahr umfassende Vergleichung des neuen vertikalen Glasschlauch-Thermometers in 0,ᵐ4 Tiefe (№ 490) mit dem Thermometer № 5 geben. Darnach ist nämlich:

	Juli	August	September	October	November	December
№ 490—№ 5	0,00	—0,06	—0,05	—0,12	—0,20	—0,04.

Diese Zahlen sind viel kleiner als die obigen, zeigen also eine, auch ihrer Quantität nach viel bessere Uebereinstimmung mit den Anforderungen der Theorie. Es würde dies also darauf hinweisen, dass beim alten Thermometer mit Glasschlauch in der That der Kupferschuh wie oben bemerkt, nicht die Erdtemperatur in der Tiefe seines untern Endes oder Bodens, sondern die einer etwas höhern Schicht anzeigte. Dasselbe gilt auch erfahrungsgemäss von den beiden Thermometern in 0,ᵐ8 Tiefe.

Die zwei-jährigen Vergleichungen (Juli 1882 — Juni 1884) der übrigen vertikalen Thermometer in Holz- und Glasschläuchen ergeben folgende Resultate, denen wir dieselbe Differenz (Glas-Holz resp. № 407 — № 313) auch für 0,ᵐ4 Tiefe beifügen:

Tiefe:	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
0,4 m.	—0,99	—0,58	—0,32	0,74	0,75	0,69	0,49	0,24	—0,02	—0,12	—0,37	—0,55
0,8	—0,76	—0,56	—0,12	0,12	?	0,40	0,26	0,12	—0,18	—0,36	—0,40	—0,46
1,6	—0,31	—0,25	—0,21	—0,12	0,14	0,33	0,32	0,25	0,05	—0,24	—0,26	—0,26
3,2	—0,25	—0,24	—0,21	—0,31	—0,21	0,00	0,09	0,10	0,05	—0,06	—0,18	—0,24

Durchweg zeigten also die Thermometer in Glasschläuchen eine grössere Jahresamplitude der Temperatur als die in Holzschläuchen, doch nimmt die Differenz, wie zu erwarten war, mit grösserer Tiefe ab. (Wegen der Störungen beim Holzschlauch in 3,ᵐ2 Tiefe durch eindringendes Grundwasser sind die Daten für diese Tiefe nicht streng vergleichbar.) Dies sowie der Umstand, dass im zweiten Beobachtungsjahr, wo die Durchnässung und der Fäulnissprocess in

den Holzschläuchen weiter vorgeschritten waren, die Differenz der beiderlei Thermometer geringer wurden, weist auch für die tiefern Holzschlauchthermometer auf unrichtige Angaben in Folge des zu geringen Leitungsvermögens des Holzes hin.

Die seit 1. Juni 1882 nach Verbesserung des Ventilators beim Thermometer-Gehäuse der normalen Auftsellung und der Ventilation beim Thermographen auf dem freien Rasenplatz angestellten vergleichenden Beobachtungen an den Psychrometern in beiden haben folgende Differenzen als Resultate derselben ergeben.

Vergleich des Psychrometers № 400 (im Thermometer-Gehäuse normaler Aufstellung) mit dem Psychrometer № 318 (im Gehäuse des Thermographen).

Monate.	Thermometer. № 400 — № 318.				Relative Feuchtigkeit. № 400 — № 318.				Absolute Feuchtigkeit. № 400 — № 318.			
	7h10m	1h10m	9h10m	Mittel.	7h10m	1h10m	9h10m	Mittel.	7h10m	1h10m	9h10m	Mittel.
1882.	°	°	°	°	%	%	%	%	mm	mm	mm	mm
Juni	0,37	0,07	—0,11	0,11	—3,8	—3,8	—3,0	—3,6	—0,29	—0,61	—0,39	—0,43
Juli.	0,40	0,03	—0,19	0,08	—3,5	—4,5	—0,9	—3,0	—0,25	—0,88	—0,25	—0,46
August. . .	0,52	0,03	—0,02	0,18	—4,2	—3,2	—0,4	—2,6	—0,18	—0,91	—0,09	—0,39
September .	0,54	0,09	0,52	0,38	—1,9	—5,7	—2,7	—3,4	0,08	—0,83	—0,01	—0,26
October . .	0,21	0,13	0,14	0,16	—2,5	—3,3	—3,3	—3,0	—0,07	—0,22	—0,12	—0,13
November .	0,14	0,01	0,13	0,09	0,1	—1,1	—0,1	—0,4	0,00	—0,04	0,02	—0,01
December .	0,12	0,21	0,12	0,15	—0,7	—0,2	0,0	—0,3	—0,02	0,01	0,02	0,00
1883.												
Januar . . .	0,20	0,15	0,13	0,16	—0,5	—0,8	0,3	—0,4	0,01	—0,02	0,02	0,00
Februar . .	0,14	0,15	0,12	0,14	—0,2	—2,0	0,7	—0,5	0,00	—0,05	0,08	0,01
März	0,14	0,11	0,14	0,13	—0,6	—4,5	0,0	—1,7	—0,01	—0,14	0,01	—0,05
April	0,25	—0,21	0,11	0,05	—2,0	—2,8	—0,6	—1,8	—0,04	—0,28	0,01	—0,11
Mai	0,16	—0,05	—0,15	—0,01	—3,4	—4,9	—2,2	—3,5	—0,23	—0,63	—0,27	—0,38
Juni	0,23	—0,08	—0,50	—0,12	—5,1	—5,3	—1,8	—4,0	—0,55	—1,09	—0,52	—0,72
Juli.	0,15	—0,08	—0,32	—0,09	—1,2	—1,0	1,4	—0,3	—0,08	—0,30	—0,02	—0,13
August. . .	0,35	—0,08	—0,15	0,04	—1,9	—0,6	0,9	—0,5	0,04	—0,16	0,00	—0,04
September .	0,37	0,01	—0,02	0,12	—0,7	—1,9	1,4	—0,4	0,12	—0,25	0,10	—0,01
October. . .	0,22	0,10	0,16	0,16	—0,1	—2,3	—0,2	—0,9	0,07	—0,13	0,03	—0,01
November .	0,08	0,02	0,13	0,08	0,1	—0,7	0,3	—0,1	0,05	—0,05	0,08	0,03
December. .	0,08	0,04	0,09	0,07	—0,6	—0,1	—0,1	—0,3	—0,02	0,02	0,01	0,00
Jahr. .	0,20	0,01	—0,02	0,06	—1,4	—2,2	0,0	—1,2	—0,05	—0,26	—0,04	—0,12
1884.												
Januar . . .	0,13	0,02	0,11	0,09	—	—	—	—	—	—	—	—
Februar . .	0,08	0,05	0,08	0,07	—	—	—	—	—	—	—	—
März	0,24	0,18	—0,06	0,12	—	—	—	—	—	—	—	—
April	0,31	—0,03	—0,12	0,05	—	—	—	—	—	—	—	—
Mai	0,17	0,03	—0,10	0,04	—3,1	—2,8	—2,7	—2,8	—0,19	—0,23	—0,21	—0,21
Juni	0,16	0,04	—0,33	—0,05	—2,5	—0,9	0,6	—1,0	—0,19	—0,12	—0,14	—0,15
Juli.	0,30	—0,17	—0,37	—0,08	—3,4	—2,8	0,0	—2,1	—0,26	—0,61	—0,26	—0,37
August. . .	0,45	0,07	—0,05	0,14	—3,8	—3,2	—0,7	—2,5	—0,15	—0,49	—0,05	—0,22
September .	0,37	0,18	—0,01	0,18	—2,1	—3,0	0,1	—1,7	0,04	—0,26	—0,02	—0,08
October. . .	0,28	0,21	0,05	0,08	—1,5	—2,5	0,0	—1,4	—0,01	—0,12	0,00	—0,04
November .	0,11	0,15	0,05	0,11	—	—	—	—	—	—	—	—
December. .	0,05	0,08	0,03	0,06	—	—	—	—	—	—	—	—
Jahr. .	0,22	0,06	—0,06	0,07	—	—	—	—	—	—	—	—

Der Vergleich der Daten dieser Tabelle mit der auf S. III der Einleitung zu den Annalen pro 1881 zeigt in der That eine Verkleinerung der Differenzen in Folge der eingeführten Verbesserungen. Dieselbe ist aus der nachstehenden Zusammenstellung der beiderlei Resultate für die Temperatur in den 3 Sommer-Monaten, wo wir entsprechend wie früher auch an denen der beiden Jahre 1883 und 1884 eine Correctur wegen der durchschnittlich $1\frac{1}{2}$ Minuten spätern Ablesung der Thermometer beim Thermograph angebracht haben ersichtlich.

Normale Aufstellung — Thermograph Hasler.

	1880 und 1881.			1883 und 1884.		
	7^h10^m	1^h10^m	9^h10^m	7^h10^m	1^h10	9^h10^m
Juni	0°,53	0°,18	—0°,55	0°,24	—0°,01	—0°,46
Juli.	0,44	0,12	—0,45	0,26	—0,12	—0,38
August. . .	0,68	0,27	—0,17	0,45	0,01	—0,12
Mittel	0,55	0,19	—0,39	0,32	—0,04	—0,32

Auch jetzt bleiben also die Thermometer im Gehäuse des Thermographen offenbar durch Einwirkung der grossen trägen Masse in ihrem Gang hinter dem der andern i. e. der wahren Lufttemperatur zurück. Eine Steigerung der Ventilation im erstern ist ohne Anwendung complicirter und in ihrem Unterhalt kostspieliger Vorrichtungen nicht wohl möglich, es wäre daher eher ein Versuch zu machen, die Masse des Thermographen zu vermindern resp. die thermometrischen Theile von den registrirenden mehr zu isoliren, was wie der folgende Paragraph zeigt, auch bereits ohne durchschlagenden Erfolg versucht worden ist.

4. Aenderungen bei den selbstregistrirenden meteorologischen Instrumenten.

An den bisherigen meteorologischen Registrir-Apparaten hat in diesem Jahre keine Veränderung stattgefunden. Dagegen habe ich im Juni einen *neuen Thermographen*, der von *Negretti und Zambra* in London angefertigt worden ist, in dem am Hauptgebäude angebauten Thermometer-Pavillon neben dem daselbst befindlichen cylindrischen Messingblech-Gehäuse aufstellen lassen, der dann vom 1. Juli an regelmässig bis zum Schluss des Jahres functionirte.

Der neue Thermograph besteht der Hauptsache nach aus 12 Reversions-Thermometern, welche nebeneinander um Axen drehbar aufgestellt sind und in ihrer aufrechten Stellung (Gefäss nach unten) durch, an Ankern von 12 Electromagneten sitzende Stifte erhalten werden. Eine zugehörige im Zimmer stehende Uhr schliesst je zur vollen Stunde die Leitung eines galvanischen Elements (Léclanché) zu einem der Electromagnete, worauf durch Ankeranziehung der Haltstift des betreffenden Thermometers ausgelöst und damit das letztere frei wird und in folge des Uebergewichts umkippt. Der Quecksilberfaden darin reisst dabei an einer bestimmten Stelle ab, fliesst in den obern, jetzt nach unten gewendeten Theil des Thermometers, worauf man an der Theilung auf dem Thermometer-Rohr die Temperatur des Thermometer-Gefässes zur Zeit des Umkippens ablesen kann. In dem Zeitraum von 12 Stunden werden also alle Thermometer umgekippt sein und unmittelbar die Temperaturen der 12 letzten vollen Stunden angeben. Nach erfolgter Ablesung werden alle wieder aufgerichtet und der Apparat ist für die Registrirung weiterer 12 Stunden-Werthe bereit. Ein 13. seitlich von den andern 12 Thermometern aufgestelltes, fixes und verificirtes Thermometer dient zur Controlle der letztern sowohl behufs Ermittlung ihrer absoluten Correctionen bei verschiedenen Temperaturen als zur Untersuchung, ob das Abreissen der Quecksilberfaden immer an derselben Stelle erfolgt. Zu dem Ende wurde nämlich täglich einmal nach erfolgter Ablesung aller Thermometer und Wiederaufrichtung derselben, der Strom für alle geschlossen, so dass sie gleichzeitig fielen und nunmehr die Temperatur des unmittelbar vorher abgelesenen fixen Thermometers anzeigten.

Die Ablesung und Neu-Aufstellung der Thermometer erfolgte jeweilen unmittelbar nach 9^h a. und 9^h p., wo dann auch zur Controlle jeweilen das fixe Thermometer abgelesen wurde.

Zur Abhaltung der Strahlung ist der die Thermometer tragende eiserne Rahmen mit einem Gehäuse von Zinkblech so umgeben, dass zwar die Luft durch breite Spalten zwischen äussern und innern Theilen derselben oben, unten und an den Seiten frei circuliren kann, aber in Folge des Uebereinandergreifens dieser Gehäuse-Theile doch die Thermometergefässe von keiner Seite her erblickt werden können. Die letztern stehen dabei $2^m,4$ über dem Erdboden d. h. gleich hoch wie die Thermometergefässe im cylindrischen Messingblech-Gehäuse daneben, wo um 7^h a, 1^h und 9^h p. die normalen Beobachtungen erfolgen.

Wenn man zunächst die Angaben dieses neuen Thermographen mit den directen Beobachtungen am nebenstehenden cylindrischen Messingblech-Gehäuse zu den 3 Terminen 7^h a., 1^h und 9^h p., wobei jedesmal der Ventilator des letztern 1 Minute lang in Thätigkeit gesetzt wurde, vergleicht, so ergeben sich folgende Differenzen in den Monatsmitteln:

Directe Beobachtung — Thermograph Negretti und Zambra.

	7^h	1^h	9^h
Juli.	0°,56	0°,06	— 0°,50
August. . .	0,56	0,18	— 0,21
September .	0,37	0,29	— 0,15
October. . .	0,15	0,32	— 0,07
November .	0,19	0,21	0,19
December .	0,13	0,10	0,02

Hieraus folgt, dass auch dieser Thermograph von viel geringerer Masse in seinen Angaben hinter der wahren Lufttemperatur zurückbleibt und zwar um nahe denselben Betrag, wie die Thermometer beim Thermograph Hasler vor Verbesserung der Ventilation bei demselben.

Aus den nachstehenden Differenzen des mittleren täglichen Gangs von Thermograph Hasler und Thermograph Negretti und Zambra ergiebt sich nicht bloss eine Bestätigung der schon 1879 (Einleitung S. VI der Annalen pro 1879) aus andern Beobachtungen gezogenen Schlüsse über den abstumpfenden Einfluss der Hausnähe auf die Angaben des letztern, sondern auch eine Confirmirung der obigen Resultates einer entsprechenden Verzögerung bei beiden Thermographen.

Thermograph Hasler B. — Thermograph Negretti und Zambra.

1884.	1^h a.	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	Mittag.
Juli	—0,58	—0,59	—0,64	—0,75	—0,63	—0,46	—0,18	—0,18	+0,16	+0,29	+0,37	+0,38
August.	—0,69	—0,48	—0,49	—0,49	—0,43	—0,34	—0,08	+0,02	+0,18	+0,38	+0,49	+0,41
September. . .	—0,43	—0,42	—0,31	—0,41	—0,34	—0,38	—0,05	—0,10	+0,23	+0,62	+0,80	+1,05
October.	—0,15	—0,06	—0,09	—0,13	—0,01	—0,05	—0,06	+0,05	+0,14	+0,43	+0,53	+0,81
November . . .	—0,13	—0,03	—0,06	—0,01	—0,06	—0,08	—0,16	—0,10	—0,13	+0,02	+0,16	+0,27
December . . .	—0,07	+0,02	+0,10	+0,02	+0,10	+0,04	—0,04	—0,02	+0,07	—0,03	+0,05	—0,02

1884.	1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h
Juli.	+0,44	+0,66	+0,50	+0,49	+0,53	+0,52	+0,51	+0,30	—0,08	—0,18	—0,35	—0,41
August.	+0,38	+0,56	+0,45	+0,52	+0,46	+0,38	+0,39	—0,02	—0,27	—0,31	—0,43	—0,45
September. . .	+0,71	+0,90	+0,89	+0,74	+0,75	+0,53	+0,26	+0,19	—0,03	—0,13	—0,20	—0,20
October.	+0,58	+0,70	+0,70	+0,49	+0,45	+0,24	+0,31	+0,21	+0,09	+0,06	+0,03	+0,05
November . . .	+0,10	+0,23	+0,19	+0,04	+0,05	+0,05	+0,03	+0,12	+0,10	+0,02	+0,01	+0,02
December . . .	—0,05	+0,04	+0,06	+0,01	+0,01	+0,12	+0,06	+0,09	—0,05	—0,01	+0,06	—0,03

Hiernach ist in allen Monaten ausser im December die Amplitude des täglichen Gangs der Lufttemperatur am Hause geringer als weiterhin auf dem freien Rasenplatz und zwar im Juli bis 1°,41 wo auch abgesehen von dieser Amplituden-Differenz die Form der Curven von beiden Thermographen eine ganz ähnliche ist. In den Sommer-Monaten ist die Temperatur an letzterem Ort von 8^h a. bis 8^h p. höher und in der übrigen Zeit des Tages niedriger als die am Hause. Während ferner im Sommer: Juli und August, sowie im Winter: November und December die Mitteltemperaturen an beiden Orten nahe gleich sind, erscheint dieselbe in den Uebergangsmonaten: September und October im Freien höher als am Hause. Ehe wir eine Erklärung dieser letztern auffallenden Thatsachen versuchen, wird es gerathen sein, einen vollen Jahrgang vergleichender Beobachtungen abzuwarten. Das aber geht jedenfalls aus dem Vorliegenden bereits hervor, dass es sehr misslich ist, bloss aus drei Terminsbeobachtungen am Tage Schlüsse über das Verhalten der Mitteltemperaturen bei verschiedenen Thermometer-Aufstellungen ziehen zu wollen.

Bei der Bearbeitung der Aufzeichnungen des Thermographen Hasler auf Grundlage einer aus den drei täglichen Controllbeobachtungen an den Thermometern in seinem Gehäuse abgeleiteten Reductionsformel haben sich stets zwischen diesen directen Beobachtungen und den aus den Aufzeichnungen nach der letztern berechneten Werthen Abweichungen ergeben, welche auf ein Zurückbleiben der Spirale hinter den Thermometern hinzuweisen schienen. Aus der nachstehenden bezüglichen Zusammenstellung dieser Abweichungen für die Sommermonate 1880 und 1881 einerseits, sowie 1883 und 1884 anderseits ist trotz Verbesserung der Ventilation in der Zwischenzeit kein erheblicher Fortschritt in dieser Richtung zu constatiren.

Directe Beobachtung — Registrirung.

	1880 und 1881.			1883 und 1884.		
	7^h10^m	1^h10^m	9^h10^m	7^h10^m	1^h10^m	9^h10^m
Juni	$0^\circ,16$	$0^\circ,09$	$-0^\circ,25$	$0^\circ,16$	$0^\circ,05$	$-0^\circ,23$
Juli.	0,18	0,04	—0,22	0,17	0,02	—0,17
August. . .	0,15	0,04	—0,18	0,18	— 0,03	—0,17

Der Grund der gesetzmässigen Abweichung am Vormittag und Nachmittag ist daher vielleicht anderswo zu suchen.

5. Aenderungen bei den absoluten magnetischen Beobachtungen.

Die absoluten magnetischen Messungen, welche zur Ermittlung der Normalstände der Variationsinstrumente benutzt werden, sind in diesem Jahre noch ausschliesslich mit denselben Instrumenten wie im vorigen Jahre alle 14 Tage ausgeführt worden.

Von Ende Juli an liess ich aber zwischen diese normalen Beobachtungen je 8 Tage nach denselben noch weitere absolute Bestimmungen aller 3 Elemente einschalten. Zu diesen ausserordentlichen Messungen diente für die *absolute Declination* zunächst noch dasselbe Instrument, wie für die normalen Beobachtungen.

Für die Bestimmung der *absoluten Inclination* wurde das *Inductions-Inclinatorium* von Meyerstein in der Abänderung und nach der Beobachtungsmethode benutzt, welche ich in den Einleitungen der Annalen für 1880 S. V und für 1881 S. VII kurz erwähnt und in einer Notiz im Bulletin der Academie (T. XXVII, p. 320, April 1881) des Nähern dargelegt habe. — Das Inductions-Inclinatorium von Meyerstein ist zu dem Ende an dem die Drehungsaxe der Inductor-Rolle tragenden Rahmen, der um eine Horizontalaxe drehbar ist, mit einem Vertikal-Kreis versehen worden, an dem man vermittelst Mikrometer-Mikroskopen leicht Ablesungen bis auf 5″ machen und so, da der Mikroskopträger ein Niveau von 4″ Pars-Werth hat, die Winkel der Drehungsaxe der Inductor-Rolle mit der Vertikalen bis zu dieser Grenze genau messen kann. Mit dem Inductorium ist wegen seines Eisengehalts nicht der zugehörige Multiplicator von Meyerstein, sondern der nur wenig Eisen enthaltende Multiplicator verbunden, den ich zur Bestimmung des absoluten Widerstandes einer Siemens'schen Widerstands-Einheit[1]) benutzt habe.

Man beobachtet nun jeweilen nach der Multiplikationsmethode die constanten Elongationen des Multiplikator-Magnets, wenn die Drehungsaxe der Inductor-Rolle einmal genau vertikal und sodann angenähert unter dem Winkel: $b' = 180° - 2\,i'$ zur Vertikalen geneigt ist, wo i' einen angenäherten Werth der Inclination am betreffenden Orte repräsentirt und b' durch die unmittelbare Ablesungsdifferenz am Vertikalkreis bei der vertikalen und geneigten Lage der Drehungsaxe der Rolle gegeben ist. Heissen wie die beobachtete constante Elongation des Multiplikator-Magnets bei der geneigten Lage: Φ_1 und dieselbe Grösse bei der vertikalen Lage: Φ_2, ferner H_1 die Horizontal-Intensität zur ersten und H_2 diejenige zur Zeit der zweiten Beobachtung, so ist die wahre Inclination i_1 zur Zeit der ersten Beobachtung bei geneigter Lage nach der Formel:

$$\text{tang}\; i_1 = \text{tang}\; i'_1 \left\{1 + \frac{\Phi_1 - \Phi'_2}{2\,\Phi'_2 \sin^2 i'_1}\right\}$$

zu berechnen, wo der Kürze halber gesetzt wurde:

$$i'_1 = 90° - \frac{b'}{2} \text{ und } \Phi'_2 = \Phi_2\left(1 - \frac{1}{2}\,\frac{H_2 - H_1}{H_2}\right).$$

Da Φ_2 nur wenig von Φ_1 verschieden ist, so haben die Inconstanz der Multiplikatorfunction und andere bei Verschiedenheit der Ablenkungswinkel sich geltend machende Factoren hier gar keinen Einfluss auf das Resultat.

Solcher Messungen wurden am betreffenden Tage gewöhnlich 2 angestellt und die Correction wegen Aenderung der Horizontal-Intensität vermittelst der gleichzeitigen Ablesungen an den Variationsapparaten im unterirdischen Pavillon ermittelt. Durch die Vergleichung der so erhaltenen Resultate für die Inclination mit der aus den gleichzeitigen Aufzeichnungen der Horizontal-Intensität und Vertikal-Intensität durch den Magnetographen zu berechnenden erhielt man endlich je die Differenz der Angaben des Inductions- und des Dover'schen Nadel-Inclinatoriums, auf welches sich die Daten des Magnetographen stützen.

---

1) Mémoirés de l'Acad. Imp. des sc. de St.-Pétersbourg VII. Serie T. XXXII, № 2, S. 35, 1883.

Im Mittel aus 12 derartigen Doppel-Vergleichungen des Herrn Leyst und einer des Herrn von Trautvetter in dem Zeitintervall vom *23. Juli 1884—21. Januar 1885* ergab sich für die Differenz:

Dover — Inductions-Inclinatorium. $= -22''$

mit einer mittleren Abweichung von $\pm 34''$, und einem wahrscheinlichen Fehler des End-Resultates von $\pm 8''$.

Nach derselben Methode und mit den gleichen Instrumenten haben im *Frühjahr 1882* Herr von Trautvetter und Herr Abels 3, endlich ich im Herbst 1881 zwei Bestimmungen der Inclination mit dem Inductions-Inclinatorium ausgeführt und gefunden:

Dover — Inductions-Inclinatorium. $= + 40''$

mit einer mittleren Abweichung von $\pm 28''$ und einem wahrscheinlichen Fehler des End-Resultates von $\pm 6''$.

Endlich haben *meine eigenen*, in der erwähnten Notiz mitgetheilten 15 Beobachtungen, die mit Benutzung des Meyerstein'schen Multiplicators, im *Juni und Juli 1880* von mir (eine darunter von Herrn v. Trautvetter) angestellt worden sind, im Mittel aller einzelnen Resultate ergeben:

Dover — Inductions-Inclinatorium $= + 51''$

mit einer mittleren Abweichung von $\pm 32''$ und einen wahrscheinlichen Fehler des End-Resultates von $\pm 7''$.

Gemäss der Differentialformel:

$$di_1 = \frac{\operatorname{cotg} i_1}{2\,\Phi'_2}\,\partial\Phi_1 = \frac{\operatorname{cotg} i_1\,\Phi_1}{2\,\Phi'^2_2}\,\partial\Phi_2$$

ergiebt sich, dass die den mittleren Abweichungen bei den obigen Versuchen entsprechenden mittleren Fehler einer Beobachtung von $\pm 40''$ nahezu, einer Unsicherheit von $\partial\Phi_1 = \partial\Phi_2 = 0{,}4$ Scalentheil für die bei den Versuchen stattfindenden Werthe: $i_1 = 70° \; 44'$ und $\Phi_1 = \Phi_2 = 270$ Scalentheile, entsprechen. Durch schärfere Beobachtung und durch eine Vergrösserung des absoluten Werthes von Φ_1 wird es daher möglich sein, die Genauigkeit dieser Inclinationsbestimmung noch weiter zu steigern.

Die Fortsetzung dieser Beobachtungen und eine eingehendere Darlegung derselben an anderer Stelle wird zeigen, ob die den wahrscheinlichen Fehler der Mittel bedeutend überschreitende Veränderung der Differenz im Laufe der Zeit in der That auf eine allmähliche Veränderung der Nadeln beim Inclinatorium von Dover durch den Gebrauch hinweist.

Zu den ausserordentlichen Bestimmungen der *absoluten Horizontal-Intensität* endlich wurde die in meiner Abhandlung: „Ueber die Genauigkeit absoluter Bestimmungen der Horizontal-Intensität"[1]) unter III *b* S. 74 und folg. angegebene Methode benutzt, welche als eine Combination der Gauss'schen und der von mir angegebenen Methode zu betrachten ist.

Im westlichen Arm des kreuzförmigen, mittlern Saals des hölzernen magnetischen Pavillons ist auf einem Marmor-Tisch das Unifilar-Magnetometer mit der messingenen Ablenkungsschiene senkrecht zum Meridian aufgestellt. Die Ablenkung des an einem $1^m{,}8$ langen Coconfaden hängenden röhrenförmigen Magnets aus dem Meridian durch den, in die Hohlkehle der Schiene gelegten ebenfalls röhrenförmigen Haupt-Magnet werden aus 4^m Distanz durch Spiegelablesung mit Fernrohr und Scala beobachtet. Die Schiene, obschon ohne merklichen Eisengehalt, geht doch *U*-förmig um den suspendirten, bloss in ein Kästchen aus Holz und Glas eingeschlossenen Magnet herum und die Beruhigung des letztern erfolgt ohne Dämpfer bloss vermittelst eines electrischen Kreisstromes von beliebig zu variirender Stärke und Richtung.

Die Auswägung des Haupt-Magnets vermittelst der Bifilar-Wage erfolgt im östlichen Arm desselben Saals, wo über einem Steinpfeiler an 4 Meter langen und 95^{mm} auseinanderstehenden Coconfaden die leichte Suspension mit Spiegel zur abwechselnden Aufnahme dieses Magnets oder des gleich schweren Torsionsstabs hängt. Der Torsionskreis (magnetischer Theodolith mit $10''$ Ablesung) mit der obern Suspension steht im Dachboden auf einem Träger, der am Gebälk des Dachstuhles befestigt ist, und die Coconfaden gehen von da durch eine weite, in die Lage eingesetzte Papp-Röhre in den Saal herunter. An diese Röhre an ihrem obern und untern Ende angesetzte Kasten schliessen den Apparat gegen die umgebende Luft ab. Zwischen den beiden Suspensionsfaden hängt in der Mitte noch ein röhrenförmiger Messingmaasstab, welcher vermittelst auszuschiebender Stücke bei jeder Messung die Länge der Faden genau zu messen gestattet. Die Drehungen, welche die Bifilar-Wage erfährt, wenn an Stelle des senkrecht zum magnetischen Meridian orientirten Torsionsstabes der Haupt-Magnet einmal mit Nordpol nach Ost und dann mit Nordpol nach West gewendet eingelegt wird, werden entsprechend wie oben mit Fernrohr und Scala gemessen.

1) Repertorium für Meteorologie, Bd. VIII. № 7.

Für die Beobachtung der *Ablenkungen am Bifilar* hat man die Gleichung:

$$\text{I.} \ldots\ldots\ldots\ldots \quad H_1\, M_0 = K'' \operatorname{tang} \psi \left[1 + (\delta + \delta'' - \lambda)\, t' + \mu\, t + s\,\frac{\psi}{\sin\psi} - \frac{n'_2 - n'_1}{2}\, k'\right],$$

wo H_1 die der Ablesung n'_1 am Variations-Instrument entsprechende Horizontal-Intensität bei der Beobachtung der Ablenkung ψ_1 des Bifilars beim ersten Einlegen des Hauptmagnets in dasselbe und bei der dabei beobachteten Temperatur t_1 des letztern, H_2 dieselbe der Ablesung n'_2 am Variations-Bifilar entsprechende Grösse bei der zweiten Ablenkung ψ_2 nach Umkehr des Magnets und einer Temperatur t_2 desselben, M_0 das magnetische Moment des Hülfsmagnets bei $0°$ und μ seinen Temperatur-Coefficienten und k' die Empfindlichkeitsconstante des Variationsbifilars i. e. das Verhältniss der einem Scalentheil entsprechenden Aenderung der absoluten Horizontal-Intensität zum ganzen Betrag derselben darstellen.

Ferner ist:

$$K'' = \frac{Qg\, d_0\, d_0''}{4l}, \qquad s = \frac{8\pi\, \rho^4 x}{5Q\, d_0\, d_0'}, \qquad \psi = \frac{\psi_1 + \psi_2}{2}, \qquad t = \frac{t_1 + t_2}{2}, \qquad t' = \frac{t + t''}{2},$$

wo:

Q die an den Faden hängende Maasse plus der halben Maasse dieser Faden in Milligrammen;
d_0 die untere, d''_0 die obere Fadendistanz bei $0°$ in Millimetern;
δ und δ'' die linearen Ausdehnungscoefficienten der betreffenden Fadenhalter, sowie
t und t'' deren Temperaturen zur Zeit der Beobachtung;
l die vermittelst des Messingmaassstabs bei der Beobachtung jeweilen gemessene Länge der Coconfaden in Millimetern, als Temperatur des Maassstabs hierbei $\frac{t + t''}{2}$ angenommen;
λ der lineare Ausdehnungscoefficient der Substanz des letzteren;
ρ den Halbmesser der Coconfaden in Millimetern darstellen und wo endlich:
$g = 9819{,}1$ (mm., s.) = Beschleunigung der Schwere in Pawlowsk
$x = 10^9$ = Elasticitätscoefficient der Coconseide (mm., mg.).

Bei unserem Instrument war angenähert:

$$\rho = 0{,}044 \text{ mm.}, \qquad Q = 101400 \text{ mg.}, \qquad d = d' = 95 \text{ mm.}, \qquad \psi = 3°30',$$

so dass wird:

$$s\,\frac{\psi}{\sin\psi} = 0{,}0000206$$

d. h. eine zu vernachlässigende Grösse.

Die Beobachtungen der *Ablenkungen am Unifilarmagnetometer* werden dargestellt durch die Gleichung:

$$\text{II.} \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \quad \frac{H_1}{M_0} = \frac{K'}{\operatorname{tang}\varphi}\left[1 - (3\, m + \mu)\, \tau - (n' - n'_1)\, k'\right],$$

wo abkürzend gesetzt wurde:

$$\tau = \frac{t_a + t_b + t_c + t_d}{4}, \qquad \varphi = \frac{\varphi_a + \varphi_b + \varphi_c + \varphi_d}{4}, \qquad n' = \frac{n'_a + n'_b + n'_c + n'_d}{4}$$

$$K' = \frac{2}{E_0^3}\left[1 + 0{,}0000463 \cdot \Delta' + \frac{p}{E_0^2} + \frac{r}{E_0^2} + \frac{q}{E_0^4}\right]$$

und:

φ_a, φ_b, etc. die bei den Lagen: Haupt-Magnet in Ost, Nordpol nach Ost gewendet, dito, Nordpol nach West gewendet; dann Haupt-Magnet in West, Nordpol nach West gewendet und endlich dito, Nordpol nach Ost gewendet beobachteten Ablenkungen des Unifilar-Magnets aus dem magnetischen Meridian (also betreffend die Aenderungen des letztern bereits corrigirt) darstellen,

ferner t_a, t_b, etc. die dabei abgelesenen Temperaturen des Hauptmagnets und n'_a, n'_b, etc. die gleichzeitigen Ablesungen am Variationsbifilar repräsentiren,

sodann E_0 die Entfernung der Mittelpunkten der Magnete bei $0°$ und m den linearen Ausdehnungscoefficienten der Substanz der Ablenkungsschiene

endlich Δ' die für $360°$ Drehung am Torsionskreis beobachtete Ablenkung am Unifilar-Magnetometer aus dem magnetischen Meridian in Bogen-Minuten darstellen.

Die Constanten p, r und q haben nach Lamont und Chwolson folgende Bedeutung:

$$p = \left(\frac{c}{2}\right)^2 \left[2\,L^2 - 3\,(1 - 5\,\sin^2\varphi)\,l^2\right],$$

$$r = \left(\frac{c'}{2}\right)^2 \left[\frac{15}{4}\,d^2\,(1 - 3\,\sin^2\varphi) - \frac{6}{4}\,(D^2 + d^2)\right],$$

$$q = \left(\frac{c}{2}\right)^4 \left[3\,L^4 - 15\,(1 - 5\,\sin^2\varphi)\,L^2\,l^2 + \frac{45}{8}\,(1 - 14\,\sin^2\varphi + 21\,\sin^4\varphi)\,l^4\right],$$

wo: L die Länge, D der Durchmesser des Hauptmagnets
l „ „ d „ „ „ Unifilar-Magnets

und c und c' Constante, die angenähert den Werth haben:

$$c = c' = 0{,}88.$$

Für unseren Fall nun, wo:

$$L = 110 \text{ mm.} \qquad D = 14 \text{ mm.}$$
$$l = 89{,}8 \qquad d = 11{,}5$$
$$\varphi = 3°30' \qquad E_0 = 750$$

wird man finden, dass sehr nahe:

$$\frac{p}{E_0^2} + \frac{q}{E_0^4} = 0 \text{ und } r = 0$$

sind, also die Glieder mit diesen drei Constanten nahezu verschwinden. In Folge dessen und mit Berücksichtigung des Umstandes, dass auch $s\,\frac{\psi}{\sin\psi}$ ein sehr kleiner Werth ist, erhalten wir also aus I und II:

$$H_1^{\,2} = \frac{Q.g.d_0\,d''_0}{2l\,E_0^{\,3}}\;\frac{\operatorname{tang}\psi}{\operatorname{tang}\varphi}\left[1 + (\delta + \delta'' - \lambda)\,t' - 3\,m\,\tau + \mu\,(t - \tau) + 0{,}0000463\cdot\Delta' - \left(n' - n'_1 + \frac{n'_2 - n'_1}{2}\right)k'\right] \quad \ldots\ldots\ldots \text{ III.}$$

Bei unserem Apparat ist aber:

$$\delta = \delta' = \lambda = m = 0{,}000018 \qquad \text{(Messing).}$$

Die Abmessungen ergaben ferner:

$$Q = 101427 \qquad \pm\ 1 \text{ Milligramm}$$
$$g = 9819{,}1 \qquad \pm\ 0{,}2 \text{ Millimeter, Secunden}$$
$$d_0 = 95{,}006 \qquad \pm\ 0{,}002 \text{ Millimeter}$$
$$d''_0 = 95{,}027 \qquad \pm\ 0{,}001 \text{ „}$$
$$E_0 = 750{,}112 \qquad \pm\ 0{,}01 \text{ „}$$

Die Länge l ist jeweilen:

$$l = 4003^{mm}{,}95 + \text{Summe der Schieber-Ablesungen oben und unten,}$$

welche Summe ungefähr 60^{mm} betrug und je bis auf $0^{mm}{,}1$ genau abzulesen war. Angenähert ist also zu setzen:

$$l = 4064 \text{ Millimeter.}$$

Aus Schwingungsbeobachtungen des Hauptmagnets bei verschiedenen Temperaturen fand man für seinen Temperatur-Coefficienten:

$$\mu = 0{,}000525 \qquad \pm\ 0{,}000022.$$

Nach den in meiner ob'citirten Abhandlung entwickelten Formeln ergiebt sich an der Hand dieser Werthe, dass zur Erzielung eines bis auf $\pm 0{,}0001$ des ganzen Werths genauen Resultates für H die einzelnen Grössen mit mindestens folgender Sicherheit bestimmt werden müssen:

$$\partial Q = \pm\ 20 \text{ mg.} \qquad \partial g = \pm\ 2 \text{ mm.}$$
$$d_0 = d'_0 = \pm\ 0{,}02 \text{ mm.} \qquad \partial l = \pm\ 0{,}8 \text{ mm.}$$
$$\partial\varphi = \partial\psi = \pm\ 2''\!,2 \qquad \partial E_0 = \pm\ 0{,}05 \text{ mm.}$$

Hieraus ist in Verbindung mit dem Vorhergehenden ersichtlich, dass alle Constanten mit einer 5—10 Male grössern Sicherheit als nöthig bestimmt sind. Bezüglich E_0 ist zu bemerken, dass bei der Einstellung des Magnets auf der Schiene vermittelst der Lupe die Coincidenz der Striche auf weniger als $\pm 0^{mm}\!,05$ genau erkannt werden konnte und später justirbare Anschläge angebracht wurden, um bei der Einstellung rascher verfahren und so eine Erwärmung des Magnets durch die Nähe des Beobachters vermeiden zu können. Das cylindrische Thermometergefäss befand sich übrigens hiebei stets im Hohlraum des Magnets. Auch die Genauigkeit der Winkelbestimmung erreichte die geforderte Grenze. Die Winkel φ und ψ ergaben sich als Differenz zweier Ablesungen an der Scala z. B.:

$$\varphi = \frac{1}{2}\,(980{,}3 - 116{,}8) = 431{,}75,$$

so dass selbst dann, wo der Ablesungsfehler von 0,1 Scalentheil sich beiderseits summiren würde, φ doch mit einer Sicherheit von 0,1 Scalentheil erhalten würde. Bei der stattfindenden Entfernung von Scala und Spiegel, nämlich ungefähr 4030 Scalentheile ist aber 0,1 Scalentheil $= 2''\!,56$.

Heissen wir die den Winkeln φ und ψ entsprechenden Scalentheile s und σ und die reducirten Distanzen von Scala und Spiegel resp. D und $Д$, so ist auch:

$$\frac{\text{tang}\ \psi}{\text{tang}\ \varphi} = \frac{\sigma . D}{s . Д}\left[1 - \left(\frac{\sigma}{2Д}\right)^2 + \left(\frac{\sigma}{2D}\right)^2\right]$$

und da σ und s, sowie $Д$ und D bei unsern Apparaten nur um etwa 10 Einheiten differirten, so ist genau genug:

$$\frac{\text{tang}\ \psi}{\text{tang}\ \varphi} = \frac{\sigma . D}{s . Д}.$$

Was endlich die Hülfsgrössen in der Klammer des Ausdruckes III. betrifft, so ergiebt sich leicht, dass die zu tolerirenden Fehler sind:

$$\partial t' = \pm\ 5^\circ, \qquad \partial\tau = \pm\ 2^\circ, \qquad \partial\,(t - \tau) = \pm\ 0^\circ\!,2$$
$$\partial\delta = \partial\delta'' = \partial\lambda = \pm\ 0{,}000008 \qquad \text{für } t' = 25^\circ$$
$$\partial m = \pm\ 0{,}0000027 \qquad \text{für } \tau = 25^\circ$$
$$\partial\mu = \pm\ 0{,}0001 \qquad \text{für } t - \tau = 2^\circ$$
$$\partial\Delta' = \pm\ 2' \quad \text{oder ungefähr 4 Scalentheile.}$$
$$\partial n = \partial n_1 = \pm\ 0{,}6 \quad \text{für } k' = 0{,}0003054.$$

In Wirklichkeit war die Sicherheit der Bestimmung dieser Grössen mit einziger Ausnahme derjenigen von t, wie wir gleich noch näher zeigen werden, eine 2—10 Male grössere; der resultirende Werth von H sollte somit eine absolute und relative Sicherheit von nahe $\pm 0{,}0001$ darbieten.

Die Messungen des Herrn E. Leyst in den Monaten August — November 1884 ergaben nun als Differenz der mit diesem Apparat erhaltenen Werthe von H und der gleichzeitigen aus den Magnetographen-Aufzeichnungen, abgeleiteten, die sich auf die absoluten Messungen am Theodolithen № 59 stützen, folgende Grössen:

Monat.	Zahl der Beobachtungen.	Theodolith 59 — neuer Apparat.	
August	2	— 0,00117	± 0,00083
September . . .	3	— 0,00168	± 0,00054
October	6	— 0,00199	± 0,00015
November. . . .	2	— 0,00127	± 0,00016
Mittel mit Berücksichtigung der Zahl:		— 0,00168	± 0,00028

Die Unsicherheit der Messungen, die übrigens auch die der Magnetographen-Registrirung in sich schliesst, war nur in den beiden ersten Monaten grösser als dem Obigen zufolge zu erwarten war. Was aber die über die Sicherheit der Mittelwerthe hinausgehende Veränderung der Differenzen von Monat zu Monat betrifft, so erklärt sich dieselbe wohl aus dem Unterschied der beim Bifilar unten und oben beobachteten Temperaturen. Es war nämlich im Mittel:

Im Monat:		August.	September.	October.	November.
Temperatur oben	t''	18°,0	14°,4	10°,5	6°,8
„ unten	t	17,0	16,6	16,1	14,0
Differenz		1°,0	— 2°,2	— 5°,6	— 7°,2

Nur so lange als die Temperatur oben höher ist als unten, also vorstehende Differenz positiv ist, wird die Luft in der die Faden des Bifilars umhüllenden Röhre in Ruhe bleiben und das untere, in einer Ecke des Kastens angebrachte Thermometer die wahre Temperatur t des Magnets anzeigen können. Sowie aber die obige Differenz negativ wird, muss die kältere Luft von oben heruntersinken und warme von unten aufsteigen und es wird in Folge davon der vom centralen kalten Luftstrom getroffene Magnet in Wirklichkeit eine andere Temperatur haben, als das seitliche Thermometer anzeigt, sowie aus seiner Lage durch die bewegte Luft mehr oder minder abgelenkt werden.

Es sind bereits Anstalten getroffen, um durch kleine bauliche Veränderungen den Uebelstand grosser und insbesondere negativer Differenzen der Temperaturen am obern und untern Ende des Bifilars in Zukunft zu vermeiden.

Ueber *die absolute* mehr als 0,001 betragende *Differenz* zwischen den Resultaten des magnetischen Theodolithen und denen des neuen Instruments werden künftige genaue Untersuchungen der eventuellen constanten Fehler bei dem einen und andern Instrumente Aufschluss verschaffen. Dass die Bestimmungen mit dem Theodolithen № 59 einige constante Fehler enthalten, habe ich schon in der erwähnten Abhandlung S. 41, 43, 45 [1]) gezeigt. Die Anbringung der betreffenden Correctionen würde aber die obige Differenz der Angaben beider Instrumente nur noch vergrössern. Beim neuen Instrument könnte die bloss theoretisch begründete Aufhebung der Glieder höherer Ordnung in der Reihe für die Ablenkungs-Beobachtungen in Wirklichkeit Fehler bedingt haben.

Wegen der erwähnten Fehlerquelle, der niedrigern Temperatur im Dachraum seit September, wurden diese Beobachtungen Ende November vorläufig abgebrochen und zur Ermittlung des Productes $H_1\ M_0$ von da an *Schwingungsbeobachtungen des Hauptmagnets in einem besondern*, im nördlichen Arm des kreuzförmigen Saals aufgestellten *Bifilar-Apparat* gemacht.

Dieser Apparat besteht aus einem Torsionskreis, an dem 20″ abzulesen sind und der in der Nähe der Decke des Zimmers auf einem von Gyps-Säulen getragenen Holzgerüst ruht. Am untern Ende seiner, mit der Alhidade sich drehenden Axe, ist die obere Suspension der Bifilarfaden befestigt, die unten ein Schiffchen mit Spiegel zum Einlegen des Hauptmagnets tragen. Die Länge dieser Faden beträgt ungefähr 1560^{mm} und ihre nahe gleiche Distanz oben und unten ist: $15^{mm},2$. Nur die untere Suspension ist zur Abhaltung von Luftströmungen in ein Gehäuse aus Glas und Holz (Planparallel-Glas vor dem Spiegel) mit eingesetztem Thermometer eingeschlossen. Die Suspension mit dem Magnet resp. dem gleichschweren Torsionstab wiegt ungefähr 105 mg.

Aus der Beobachtung der Schwingungsdauer T mit Magnet in der transversalen Lage findet man:

$$H_1\ M_0 = \frac{\pi^2\ N_0\,[1 + (2e + \mu)\ t_1]}{T_1^{\,2}.\cos\zeta_1\ \operatorname{cotg}(z_a + \zeta_1)\left[1 + s_1\left(\frac{1}{\cos z_a} - \frac{z_a}{\sin z_a}\right) + \operatorname{tang}\zeta_1\ \operatorname{tang} z_a\right]}, \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ \text{I}'.$$

wo N_0 das Trägheitsmoment der an den Faden hängenden Masse Q_1 bei 0°, z_a der sogenannte Torsionswinkel bei der Einrichtung des Bifilars, ζ_1 die Veränderung desselben bis zum Zeitpunkt der Messung der Schwingungsdauer, für den H_1 die durchschnittliche Horizontal-Intensität repräsentirt, t_1 die mittlere Temperatur im Gehäuse für diese Zeit und e den linearen Ausdehnungscoefficienten des Stahls, s_1 hat eine entsprechende Bedeutung wie früher s d. h. ist gegeben durch:

$$s_1 = \frac{16\pi\ \rho_1^{\,4}\ x}{5\ Q_1\ d_1\ d''_1},$$

wo im Zähler der Factor 16 statt 8 steht, da die Suspension an einem Doppelfaden vom Radius ρ_1 erfolgte.

Hier ist:

$\rho_1 = 0{,}044$ mm., $x = 10^9$

$Q_1 = 104980$ mg., $d_1 = 15{,}3$ mm., $d''_1 = 15{,}1$ mm.,

also:

$$s_1 = 0{,}0015536.$$

1) An der letztern Stelle, Zeile 6 von oben ist durch ein Versehen, das übrigens aus der Vergleichung mit S. 28 unmittelbar aufgeklärt wird, statt «verkleineren» gesagt: «vergrössern».

Ist ferner T die unmittelbar beobachtete Schwingungsdauer, so ist das T_1 in der obigen Gleichung gegeben durch:

$$T_1 = T\,(1 + 0{,}00002315 \cdot \sigma - 0{,}00003808\ \alpha^2),$$

wo σ den täglichen Gang des benutzten Chronometers in Secunden (bei dadurch beschleunigtem Zurückgehen des Chronometers als *positiv* aufgefasst) und α das Mittel der Anfangs- und End-Amplitude (halbe Elongation) der Schwingungen in Graden ausgedrückt darstellen.

Der Winkel ζ_1 aber ist aus den Ablesungen n an der Scala des Instruments und n' an der Scale des Variationsbifilar nach der Formel zu berechnen:

$$\zeta_1 = \frac{\varepsilon}{\sin 1''}\left\{n_x + (n'_1 - n'_x)\,\frac{k'}{k} - n_a\right\},$$

wo ε den Bogenwerth eines Scalentheils i. e. $\frac{1}{2D}$ (D Entfernung von Scale nnd Spiegel), n_a die Scalenablesung bei der Einrichtung des Bifilars, n_x das Mittel der Scalenablesungen vor Beginn und nach Schluss der Beobachtung der Schwingungsdauer bei der Ruhelage des Magnets und n'_x das Mittel der gleichzeitigen Ablesungen am Variationsbifilar, endlich n'_1 das Mittel aller Ablesungen am letztern während der Dauer der Schwingungen etwa von 2 zu 2 Minuten darstellen. k' ist der Empfindlichkeitscoefficient dieses Variationsbifilars wie früher und k derjenige des vorstehenden Bifilars d. h. $= \varepsilon \cdot \operatorname{cotg} z_a$.

Aus der Gleichung I′ und der Gleichung II für die Ablenkungsbeobachtungen folgt jetzt:

$$\text{III}'. \ldots\ldots\ldots\ldots \quad H^2 = \frac{2\pi^2\, N_0\,[1 + 2e\,t_1 - 3m\,\tau + \mu\,(t_1 - \tau) - (n' - n'_1)\,k' + 0{,}0000463\ \Delta']}{E_0^3 . \operatorname{tang}\varphi . T_1^2 \cos\zeta_1 \operatorname{cotg}(z_a + \zeta_1)\left[1 + s_1\left(\frac{1}{\cos z_a} - \frac{z_a}{\sin z_a}\right) + \operatorname{tang} z_a \operatorname{tang}\zeta_1\right]}.$$

Das Trägheitsmoment N_0 aber der an den Faden hängenden Masse wird in der üblichen Weise dadurch gefunden, dass man ausser der obigen Schwingungsdauer T_1 noch eine zweite T_2 beobachtet, nachdem man einen Cylinder vom Trägheitsmoment R_0 bei 0° in den Hohlraum des Magnets concentrisch zur Drehungsaxe eingeschoben und durch Drehung am Torsionskreis das System wieder senkrecht zum magnetischen Meridian orientirt hat. Diese Schwingungsdauer ist dann gegeben durch:

$$\text{I}''. \ldots\ldots\ldots\ldots \quad H_1\,M_0 = \frac{2\pi^2\,[N_0\,(1 + 2e\,t_2) + R_0\,(1 + 2m\,t_2)]\,(1 + \mu\,t_2 - (n'_2 - n'_1)\,k')}{T_2^2 \cos\zeta_2 \operatorname{cotg}(z'_a + \zeta_2)\left[1 + s_2\left(\frac{1}{\cos z'_a} - \frac{z'_a}{\sin z'_a}\right) + \operatorname{tang}\zeta_2 \operatorname{tang} z'_a\right]},$$

wo t_2 die Mitteltemperatur im Gehäuse bei dieser Beobachtung, m der lineare Ausdehnungscoefficient der Substanz des Cylinders, n'_2 das Mittel aller Ablesungen am Variationsbifilar während der Beobachtung dieser Schwingungsdauer, z'_a der neue Torsionswinkel bei der Einrichtung der Transversalstellung und ζ_2 die Veränderung desselben bis zur Beobachtungszeit von T_2, welcher Winkel ganz analog wie oben ζ_1 zu bestimmen ist, endlich:

$$s_2 = \frac{16\pi\,\rho_1^4\,x}{5\,(Q_1 + Q_2)\,d_1\,d''_1},$$ wenn Q_2 die Maasse des Cylinders darstellt.

Aus I′ und I″ folgt für die gesuchte Grösse:

$$N_0 = \frac{R_0\,[1 + 2\,(m - e)\,t_2]}{\frac{T_2^2 . \cos\zeta_2 . \operatorname{cotg}(z'_a + \zeta_2)}{T_1^2 . \cos\zeta_1 . \operatorname{cotg}(z_a + \zeta_1)} . A - 1}$$

wo:

$$A = 1 + (2e + \mu)\,(t_1 - t_2) + (n'_2 - n'_1)\,k' - s_1\left(\frac{1}{\cos z_a} - \frac{z_a}{\sin z_a}\right) + s_2\left(\frac{1}{\cos z'_a} - \frac{z'_a}{\sin z'_a}\right) -$$

$$- \operatorname{tang}\zeta_1 \operatorname{tang} z_a + \operatorname{tang}\zeta_2 \operatorname{tang} z'_a.$$

R_0 aber ist gegeben durch den Ausdruck:

$$R_0 = Q_2\left(\frac{D_0^2}{16} + \frac{L_0^2}{12}\right),$$

wo Q_2 die Maasse des Cylinders in Milligrammen, D_0 sein Durchmesser und L_0 seine Höhe bei 0° in Millimetern.

In unserm Fall ergab die Messung:

$$Q_2 = 79108 \pm 1 \text{ Milligramm}$$
$$D_0 = 9{,}60 \pm 0{,}02 \text{ Millimeter}$$
$$L_0 = 129{,}886 \pm 0{,}001 \text{ „}$$

also:

$$R_0 = 111671000.$$

Damit H bis auf 0,0001 seines Werthes genau erhalten werde, darf sein:

$$\frac{\partial R}{R} = \pm 0{,}0002.$$

Nun ist:

$$\frac{\partial Q_2}{Q_2} = \frac{\partial R}{R}, \quad \frac{\partial D}{D} = \frac{1}{2}\left(1 + \frac{4}{3}\frac{L^2}{D^2}\right)\frac{\partial R}{R}, \quad \frac{\partial L}{L} = \frac{\partial D}{D}\,\frac{3}{4}\,\frac{D_2}{L_2}.$$

Die Einsetzung obiger Zahlwerthe giebt daher:

$$\partial Q_2 = \pm 16 \text{ mg.}, \quad \partial D = \pm 0{,}23 \text{ mm.}, \quad \partial L = \pm 0{,}013 \text{ mm.}$$

Der obige Werth von R_0 ist somit nahe 10 Male zu genau.

Uber die absoluten Bestimmungen nach dieser Methode werden wir erst im nächsten Jahre berichten, da die Beobachtungen vom December allein keine genügende Beurtheilung der Sicherheit derselben gestatten.

Im Sommer 1884 bin ich endlich auch dazu gekommen, den in der Werkstätte des Herrn Dr. M. Th. Edelmann in München nach meiner Angabe construirten magnetischen *Bifilar-Theodolithen* aufzustellen und allseitig zu prüfen und zu justiren.

Das Instrument gestattet die Horizontal-Intensität mit Hülfe grosser Ablenkungen nach allen 3, in meiner Abhandlung „Ueber die Genauigkeit absoluter Bestimmungen der Horizontal-Intensität“ dargelegten Methoden zu bestimmen. Bei meiner Bifilar-Methode führte ich die Modification ein, zwei nahe identische Magnete zugleich ablenkend auf den Hülfsmagnet im Bifilar einwirken zu lassen, was gestattet deren Entfernung grösser zu nehmen und doch die Dauer einer completen Messung nicht bedeutend erhöht, weil nur die wenig Zeit raubende Bestimmung des Torsionswinkels im Bifilar für den zweiten Magnet hinzukömmt.

Alle Theile des Instrumentes mit einziger Ausnahme der Axe aus Rothguss, die schwache Spuren von Eisengehalt ergab, erwiesen sich bei scharfer Prüfung an einem besonders hiefür construirten Unifilar-Magnetometer, bei dem man bis auf 20^{mm} an die Pole des 150^{mm} langen Magnets herankommen kann, als eisenfrei. — Die Kreistheilung von 10 zu 10′, mit Vernier-Ablesung bis 10″ hat 245^{mm} Durchmesser und ist so vorzüglich ausgeführt, dass 5″ ganz leicht und sicher zu schätzen sind. Dagegen lässt die Ablesung der Drehungen der obern Suspension des Bifilars an dieser Kreistheilung vermittelst Mikroskopen direct bis auf 5″ (1 Mikrometer-Theil) betreffend der Helligkeit etwas zu wünschen übrig. — Die Einstellung des excentrischen Fernrohrs auf die Spiegelnormale der Magnete erfolgt Dank starker Vergrösserung, und guter Beleuchtung der Mikrometer-Theilung auf Glas im Focus des Objectivs (1 Theil = 1 Bogen-Minute) mit grosser Sicherheit. — Auch die Arretirung resp. Beruhigung des Magnetstuhles und deren Justirung lässt nichts zu wünschen übrig, wogegen das Magnet-Gehäuse bei manch’ sinnreichen Details doch wohl im Ganzen für rasche Vertauschung der Magnete und des Torsionsstabes etwas bequemer hätte construirt werden können.

Bereits waren alle Constanten des Instruments wie Fundamental-Länge der Faden, fixe Distanz derselben oben und unten, Gewicht des Stuhls und der gleich schwer gemachten Magnete und Torsionscylinder, die Entfernung der Striche auf der Ablenkungsschiene genau bestimmt, ebenso die Spiegelnormale und Schwerpunkte der Magnete justirt, als sich bei den Beobachtungen zur Ermittlung der Temperatur- und Inductions-Coefficienten der Magnete leider eine beträchtliche zeitliche Abnahme ihres Magnetisums ergab, der auch durch eine wiederholte Behandlung derselben nach der Strouhal-Barus’sche Methode nicht wesentlich vermindert wurde. Dadurch wurde leider meine schon zu Anfang des Sommers gemachte Wahrnehmung einer Verminderung des magnetischen Moments der Magnete auf die Hälfte des ursprünglichen Betrags, die ich zuerst wegen ihrer Grösse als wohl auf einem Versehen bei der frühern Messung beruhend verworfen hatte, nur zu sehr bestätigt und die Anfertigung neuer, besserer Magnete gefordert. Diese sind seither von Herrn Freiberg, Mechanikus beim physikalischen Central-Observatorium, in vorzüglicher Qualität hergestellt worden, so dass von der Seite her absoluten Messungen mit diesem Instrument im Jahr 1885 nun nichts mehr im Wege steht.

6. Aenderungen bei den directen magnetischen Variations-Beobachtungen.

Die Variations-Apparate von Edelmann für directe Beobachtung sind seit der Verbesserung der Magnete und neuen Justirung der Instrumente im Jahr 1882 in ihren Angaben so constant geworden, dass eine Bearbeitung der Ablesungen an ihnen nunmehr ohne Schwierigkeit erfolgen konnte.

Herr E. Leyst hat diese nicht kleine Arbeit freiwillig übernommen und zugleich die Differenzen der absoluten Werthe nach diesen Instrumenten und den Aufzeichnungen des Magnetographen gebildet, welche gemeinschaftlich in den beifolgenden Tabellen VII publicirt sind. Ich gebe hier eine Uebersicht der mittleren Abweichungen dieser Differenzen von ihrem Mittelwerthe in jedem Monat und zwar je für die 3 Beobachtungs-Termine:

1884.	Magnetograph — Magnetometer.								
	Declination.			Horizontal-Intensität.			Vertical-Intensität.		
	8	2	10	8	2	10	8	2	10
Januar . . .	±0',22	±0',16	±0',12	±0',00034	±0',00032	±0',00034	±0',00042	±0',00043	±0',00038
Februar . .	0,19	0,11	0,16	22	25	24	47	37	39
März	0,16	0,16	0,17	27	29	27	35	46	33
April	0,15	0,13	0,13	28	30	24	52	46	51
Mai.	0,16	0,16	0,13	24	23	26	29	31	31
Juni	0,18	0,20	0,18	16	16	15	35	41	44
Juli.	0,31	0,31	0,26	15	17	12	53	64	49
August. . .	0,22	0,21	0,21	13	18	13	45	35	42
September .	0,30	0,22	0,22	16	14	15	44	60	50
October . .	0,23	0,23	0,34	38	33	32	46	52	48
November .	0,19	0,16	0,14	46	43	45	39	47	52
December .	0,27	0,28	0,25	19	16	16	44	52	48
Mittel. .	±0',22	±0',19	±0',19	±0',00025	±0',00025	±0',00024	±0',00043	±0',00046	±0',00044

Diese Abweichungen sind nicht grösser als die Unsicherheiten der benutzten Normalstände bei beiden Instrumenten. Es ist nämlich für die 3 Edelmann'schen Apparate in diesem Jahr durchschnittlich (sieh unten) gewesen:

$$\partial d' = \pm\ 0',17, \qquad \partial h' = \pm\ 0,00023, \qquad \partial v' = \pm\ 0,00207,$$

und ungefähr von gleichem Betrag (sieh folgende Seite) waren die betreffenden Grössen beim Magnetograph.

Schon der Umstand, dass die mittlere Variation der Differenz in den Angaben des Magnetographs und des Magnetometers für die Vertikal-Intensität ungefähr 5 Male kleiner ist als die Unsicherheit der Normalstände der betreffenden Instrumente weist darauf hin, dass wir die Ursache jener Variation nicht sowohl in der Unsicherheit dieser Normalstände als anderswo zu suchen haben. In der That muss ja auch die letztere zurücktreten, weil dieselben absoluten Messungen der Ableitung der Normalstände bei den beiderlei Instrumenten zu Grunde gelegt sind und man die Haupt-Fehlerquelle für die Normalstände wohl bei den absoluten Messungen zu suchen hat. Für die Vertikal-Intensität ist dies offenbar zutreffend. Denn während da die mittlere Variation der Differenz beider Instrumente nur $\pm\ 0,00044$, also die Unsicherheit der Ableitung der Vertikal Intensität aus den Beobachtungen an einem derselben $\pm 0,00031$ (beide als gleich unsicher vorausgesetzt) beträgt, ist der aus dem letztern Fehler und dem Fehler der absoluten Messung i. e. hier der Inclination, zusammengesetzte $\pm\ 0,0021$. Wäre die letztere Unsicherheit ganz allein dem Fehler bei der Messung der Inclination beizumessen, so würde der letztere sein: $di = \pm\ 0',61$, eine Grösse, die zur Zeit in der That wenig den mittlern Fehler einer Inclinationsmessung bei uns übertreffen dürfte. Dagegen scheinen bei der Declination und Horizontal-Intensität die Fehler sich ziemlich gleichmässig auf die absoluten Messungen und die Variations-Instrumente zu vertheilen d. h. bei beiden für die Declination $\pm\ 0',13$ und bei der Horizontal-Intensität $\pm\ 0,00016$ zur Zeit zu betragen, indem nur unter dieser Voraussetzung sowohl aus der Combination einer absoluten Messung mit der Angabe eines Variationsapparates, als aus der Combination zweier Variationsapparate mittlere Unsicherheiten von ungefähr $\pm\ 0',18$ bei der Declination und $\pm\ 0,00022$ bei der Horizontal-Intensität resultiren.

Die mittleren Fehler einer Bestimmung des betreffenden Elementes würden hiernach im Jahr 1884 ungefähr gewesen sein:

	bei den absol. Messungen.	bei den Variations-Apparaten.
für die Declination	± 0',13	± 0',13
„ „ Horizontal-Intensität . .	± 0,00016	± 0,00016
„ „ Vertikal-Intensität. . . .	—	± 0,00031
„ „ Inclination	± 0',6	—

Diesen Fehlern entspricht bei den Variations-Apparaten für die Horizontal-Intensität ein Ablesungsfehler von ± 0,3 Scalentheil und für die Vertikal-Intensität von ± 0,6 Scalentheil. Da aber derselbe nicht mehr als ± 0,1 Scalentheil betragen kann, so weist diese Thatsache noch auf andere Fehlerquellen hin, als welche besonders Unsicherheiten in der Temperatur-Bestimmung der Magnete und Luftströmungen in den Gehäusen bezeichnet werden dürften.

7. Aenderungen beim Magnetograph.

Das *Brom-Gelatine-Papier* von Herrn Warnerke dahier, das in den beiden letzten Jahren sich vorzüglich bewährt hatte, fing plötzlich bei einer neuen Lieferung in diesem Jahre an schlecht zu werden. Es zeigten sich viele Flecken und vor Allem mit der empfindlichen Schicht nicht bedeckte Stellen, so dass einige Male sogar Stücke der Curven verloren gingen. In Folge dessen verschrieb ich durch das Mittel des Observatoriums in Kew, das dieses Papier ebenfalls statt des frühern Wachspapiers eingeführt hat, eine Partie desselben aus London, welches dann, nachdem es sich bei der Probe bewährt hatte, vom 1. November an in regelmässigen Gebrauch genommen wurde. Zugleich liess ich einen schon vor einiger Zeit von mir angeordneten Versuch erneuen, durch Vorsetzung gefärbter Gläser den Effect der Farbenzerstreuung durch die Linsen zu vermindern und so schärfere, nicht beiderseits mit Halbschatten umsäumte Curven zu erhalten. Die Combination eines *blauen und hellgrünen Glases* führte zum gewünschten Ziele; die *Curven sind jetzt sowohl auf dem englischen als russischen Papier so scharf begrenzt*, dass die Zehntel Millimeter der Ordinaten nun wirklich mit Sicherheit abzuschätzen sind.

Wie schon bei der Reduction der Ablesungen an der Lloyd'schen Wage von Edelmann, so sind in diesem Jahre auch beim Unifilar und der Lloyd'schen Wage des Magnetographen für das ganze Jahr und beim Bifilar desselben wenigstens vom 1. April an alle Reductionen nach ein und derselben Formel, deren Normalstand auf den sämmtlichen absoluten Messungen im Jahre basirte, ausgeführt worden.

Die so erhaltenen mittleren Normalstände der drei Apparate zeigen trotzdem keine erheblich grösseren mittleren Abweichungen von den einzelnen Resultaten als früher. Es wurde nämlich (sieh unten) gefunden:

$$\partial d = \pm 0',18, \qquad \partial h = \pm 0',00019, \qquad \partial v = \pm 0',00214.$$

Dies rechtfertigt meinen aus der Darstellung der Normalstände durch Curven gezogenen Schluss, dass deren Variation nicht auf eine bestimmte gesetzmässige Veränderung derselben hinweise, sondern bloss der Unsicherheit der absoluten Messungen und Ablesungen resp. Registrirungen an den Variationsinstrumenten beizumessen sei, welche Bemerkung mich dann veranlasste, die Bearbeitung in der angegebenen Weise zu modificiren. Dieselbe bietet ausser der grösseren Einfachheit vor Allem auch den Vortheil, Sprünge im Laufe des Jahres zu vermeiden und so den jährlichen Gang der verschiedenen Elemente sicherer bestimmen zu können.

Im *unterirdischen Pavillon* sind in jedem Monat folgende *Extrem-Temperaturen* beobachtet worden:

1884.

Maxima und Minima der Temperaturen:

	Magnetographen-Saal.						Magnetometer-Saal.					
	Bifilar-Magnetograph.			Lloyd'sche Wage.			Bifilar-Magnetograph.			Lloyd'sche Wage.		
	Max.	Min.	Diff.	Max.	Min.	Diff.	Max.	Min.	Diff.	Max.	Min.	Diff.
Januar . .	21°,5	20°,6	0°,9	21°,2	20°,3	0°,9	21°,4	20°,8	0°,6	22°,1	21°,3	0°,8
Februar . .	21,3	20,8	0,5	21,2	20,5	0,7	21,3	20,8	0,5	22,0	21,3	0,7
März	21,4	20,7	0,7	21,2	20,4	0,8	21,4	20,5	0,9	22,0	21,3	0,7
April	21,4	20,7	0,7	21,2	20,5	0,7	22,2	20,8	1,4	22,4	21,3	1,1
Mai	21,5	20,9	0,6	21,3	20,6	0,7	21,7	20,7	1,0	22,1	21,2	0,9
Juni	21,6	20,8	0,8	21,4	20,5	0,9	21,4	20,7	0,7	21,8	21,1	0,7
Juli	22,1	21,2	0,9	21,9	21,1	0,8	22,4	20,6	1,8	22,6	20,8	1,8
August . .	22,1	21,0	1,1	21,9	21,0	0,9	21,5	20,8	0,7	21,8	21,1	0,7
September	21,6	20,7	0,9	21,4	20,4	1,0	21,8	20,8	1,0	21,9	20,9	1,0
October . .	21,6	20,8	0,8	21,4	20,6	0,8	21,9	20,7	1,2	22,1	20,9	1,2
November	22,2	20,1	2,1	21,9	19,8	2,1	22,1	20,8	1,3	22,3	21,0	1,3
December.	21,7	20,9	0,8	21,4	20,5	0,9	21,5	20,6	0,9	21,8	21,0	0,8

Im *Juli* sind im Magnetometer-Saal Arbeiten ausgeführt worden, wobei mehrere Lampen brannten und so die Temperatur stark gesteigert wurde. Die ungewöhnlich grosse Temperatur-Schwankung im Magnetographen-Saal während des *November* (23.—29.) beruht auf einem Versehen beim Heizen und bei der Benutzung der Ventilationsklappen.

8. Beobachtungen über die Potential-Differenz von Erdplatten.

In meiner Abhandlung „Die Beobachtung der electrischen Ströme der Erde in kürzern Linien"[1]) habe ich genau die Einrichtungen beschrieben, welche beim Observatorium in Pawlowsk getroffen worden sind, um eventuelle electrische Ströme in der Erde durch Abzweigung beobachten oder mit andern Worten die Differenz der electrischen Potentials der Erde an zwei in der Nord-Süd-Richtung und zwei in der Ost-West-Richtung je um 1 Kilometer von einander abstehenden Punkten bestimmen zu können. Dort sind auch die Beobachtungsmethode und die Formeln zur Ableitung der gesuchten Grössen entwickelt, ja ich glaubte damals, auch eine Methode zur Trennung der eigentlichen electromotorischen Kraft der Erde von derjenigen, welche bloss einer Verschiedenartigkeit der Erdplatten und ihrer nächsten Umgebung beizumessen ist, gefunden zu haben, welche sich indessen bei näherer Prüfung als unhaltbar ergab. Die übrigen Formeln und Schlussfolgerung der Abhandlung werden aber hiedurch nicht verändert, und ich kann daher hier einfach auf dieselbe verweisen.

Demzufolge bemerke ich hier nur kurz, dass die 4 je 1 m^2 grossen Bleiplatten 2 m. tief horizontal in der Erde (reinem Sande) liegen und zwar zu zweien in einer dem astronomischen Meridian sehr nahe entsprechenden Linie in nahe 1 km. Entfernung von einander und die zwei andern in einer darauf senkrechten, also von West nach Ost orientirten Linie in gleicher Distanz. Dieselben sind durch wohl isolirte unterirdische Kabel mit dem unterirdischen magnetischen Pavillon verbunden, deren Enden dort beliebig combinirt werden können und vom 1. Juli 1883 an für die Nord- und Süd-Platte beständig durch ein Galvanometer, für die Ost- und West-Platte ebenso durch ein zweites Galvanometer geschlossen geblieben sind.

Die electrischen Ströme, welche zufolge der Ablenkung der fast aperiodisch gedämpften Magnete dieser Galvanometer aus dem magnetischen Meridian beständig in diesen Leitungen circuliren und durch diese mit Fernrohr und Scale am Magnetspiegel beobachtete Ablenkung gemessen werden können, verdanken ihre Entstehung im Allgemeinen *einmal* der Differenz der electromotorischen Kräfte der betreffenden beiden Metallplatten in Berührung mit der mehr oder minder feuchten Erde — Erdplatten-Strom oder electromotorische Kraft der Erdplatten — und *sodann* der Spannungsdifferenz oder Potential-Differenz der eigentlichen Erdelectricität an der Stelle der betreffenden Platten — Erdstrom oder Potentialdifferenz der Erde. Diese beiden Grössen sind nicht zu trennen, so dass wir über den partiellen Betrag der einen oder andern nur indirect einigen Aufschluss erhalten können. Wie ich nämlich S. 6 und 7 der erwähnten Abhandlung gezeigt habe, nimmt die letztere nahe proportional der Entfernung der Erdplatten zu, während die erstere für gleiche Platten und gleichen Boden angenähert dieselbe Grösse beibehalten wird. Die gleichzeitige Beobachtuug der Ströme in zwei parallelen, ihrer Länge nach sehr verschiedenen Linien wäre daher geeignet, eine rohe Bestimmung des ungefähren Werthes der einen oder andern zu geben. Für zwei nahe Platten sei nämlich die gemessene gesammte electromotorische Kraft in der Linie: a, so wird man haben:

$$a = x + y,$$

wenn x die Potentialdifferenz der Erde und y die electromotorische Kraft der Erdplatten darstellt. Die Messung der gesammten electromotorischen Kraft A an zwei andern in derselben Richtung n Mal mehr von einander abstehenden Platten wird geben:

$$A = nx + y',$$

wo die electromotorische Kraft y' der neuen Erdplatten von derselben Ordnung wie y sein wird. Aus beiden Gleichungen folgt:

$$y - \frac{1}{n} y' = a - \frac{1}{n} A,$$

Für ein grosses n wird somit angenähert sein:

$$y = a - \frac{1}{n} A.$$

Inzwischen d. h. bis zur Ausführung derartiger Versuche kann, wie ich ebenfalls in der fraglichen Abhandlung (S. 21) bereits nachgewiesen habe, in magnetisch ruhigen Zeiten die Summe $a = x + y$ bei beständig geschlossener

1) Mémoires de l'Acad. Imp. des Sc. de St.-Pétersbourg. T. XXVI, № 12, 1883.

od r stets offener Leitung als nahe constant oder wenigstens als nur langsamen, continuirlichen Veränderungen unterwo fen betrachtet werden und da dies zu jeder Zeit jedenfalls auch für y gilt, so ist jede plötzliche Schwankung im Werthe von a resp. in der Stärke des betreffenden Stromes demzufolge als eine Variation des Erdstroms resp. der Potentialdifferenz x der Erde aufzufassen.

Die Fortsetzung und gleichzeitige wenigstens theilweise Bearbeitung der 1882 begonnenen Beobachtungen der Ströme in unsern, wenn auch kurzen Leitungen schien mir daher in mehrfacher Richtung wünschenswerth, und ich habe dem gemäss an dem Apparat Ende 1883 noch einige Verbesserungen anbringen lassen und regelmässige Constanten-Bestimmungen im Jahr 1884 angeordnet.

Zunächst wurden nämlich die Multiplikator-Rollen der Galvanometer durch solche mit mehr Windungen ersetzt und so beide Galvanometer durch gleichzeitige möglichste Annäherung derselben an die Magnete viel empfindlicher gemacht. Die Rollen wurden dann so in ihrer Lage justirt, dass derselbe Strom bei der Umkehr gleiche Ablenkungen des Magnets nach beiden Seiten hin ergab und auch bei beiden Galvanometern gleich grosse absolute Ausschläge. Die Vergleichung ergab, dass hiebei das Galvanometer für N-S-Strom 2,58 Male und das für den E-W-Storm 2,57 Male empfindlicher als früher geworden sei. Endlich liess ich am 16. Juli 1884 in beide Leitungen je eine Wippe einschalten, welche durch ihr Umlegen gestattete, die Cabel-Leitung nach Belieben durch das Galvanometer oder durch einen demselben gleichen besondern Widerstand zu schliessen. Dies hatte zum Zweck für die Beobachtung der Gleichgewichtslage des Galvanometermagnets die Cabel-Leitung nicht jeweilen einige Zeit offen lassen zu müssen oder gar zu riskiren, dass sie durch ein Vergessen des Beobachters bis zum nächsten Termin ganz offen bleibe, was ein Mal geschehen war.

Um aus dem an den Scalen der Galvanometer täglich 3 Male abgelesenen Ablenkungen die Summe der in den betreffenden Leitungen wirksamen electromotorischen Kräfte in Volt ausgedrückt ableiten zu können, haben die Herrn von Trautvetter bis zum September und Leyst von da bis Ende des Jahres allmonatlich die Widerstände der Leitungen nebst der Erde in Ohm und die Empfindlichkeitscoefficienten der Galvanometer in Ampère bestimmt. Nach diesen Constanten hat Herr E. Leyst selbst die Berechnung aller Terminsbeobachtungen, wie sie in den Tabellen VIII mitgetheilt sind, ausgeführt.

Die Potentialdifferenz der Erdplatten (Summe der electromotorischen Kraft der Erde und der Erdplatten) zeigt darnach bei der Nord-Süd-Leitung in den Monatsmitteln im ganzen Jahr bloss eine Schwankung von 0,0388 bis 0,0522 Volt, und bei der Ost-West-Leitung eine solche von 0,00096 bis 0,00265 Volt. Die unregelmässigen Variationen oder Störungen der Potentialdifferenz der Erde waren bei der Nord-Süd-Leitung selten und erreichten im Maximum 0,0172 Volt; dagegen zeigten sie sich viel häufiger in der Ost-West-Leitung, wo sie auch eine maximale Grösse von 0,0306 Volt erreichten. Die stärkern Störungen im Erdstrom waren stets auch von Störungen der Declination resp. Horizontal-Intensität begleitet.

9. Beobachtungen über Luft-Electricität.

In der Einleitung zu den Beobachtungen in Pawlowsk von 1881 habe ich S. VI der Einrichtung eines Apparates im Thurm des Observatoriums zur directen Beobachtungen der Luft-Electricität nach der Thomson'schen Methode erwähnt.

Nachdem seither verschiedene kleine Verbesserungen an dem Apparat angebracht und Erfahruugen über die zweckmässigste Behandlungsweise desselben gesammelt worden sind, war es endlich möglich, vom 1. Januar 1884 an regelmässige, brauchbare Beobachtungen mit demselben zu beginnen und zwar zunächst solche für drei tägliche Termine. Ausser diesen durch die dejourirenden Beobachter angestellten Beobachtungen, haben dann noch vom 15. Mai bis Ende August Herr E. Leyst und von da an bis zum Schluss des Jahres Herr P. Müller zweistündliche Messungen von 9^h a. bis 11^h p. gemacht.

Um später eventuell stündliche Beobachtungen der Luftelectricität organisiren zu können, ohne dabei die mühsame jedesmalige Besteigung des Thurmes zu benöthigen, liess ich noch ein zweites ganz gleiches Electrometer mit entsprechendem Collector unmittelbar neben dem Dejour-Zimmer vor einem nördlichen Fenster des ersten Stockes aufstellen, welches nach Justirung seiner Empfindlichkeit bis zu nahe gleichen Ausschlägen mit dem Instrument im Thurm von Mitte November an für die erwähnten zweistündlichen Beobachtungen benutzt wurde. Dasselbe musste zu dem Ende ungefähr 6 Male empfindlicher als das im Thurme gemacht werden, obschon die Oeffnung des Ausflussrohres vom Wassercollector unten genau gleich weit von der Hauswand absteht wie oben im Thurm.

Herr Dr. P. Müller hat die Bearbeitung der Beobachtungen über Luftelectricität übernommen und wird unten des Nähern darüber berichten.

St. Petersburg, 1./13. April 1885. **H. Wild.**

Bemerkungen über die normalen Beobachtungen und ihre Bearbeitung.

1. Astronomische Beobachtungen.

a) **Zeitbestimmungen.** Für die Zeitbestimmungen diente in diesem Jahre das in den Jahren 1878 und 1879 zu diesem Zweck benutzte und seit dem 27. October 1883 wieder in Gebrauch genommene Passage-Instrument von Pistor und Martins, welches bereits Ende des vorigen Jahres mit einem empfindlichern Niveau, Parswerth 2,″2, versehen worden war. Die Fadendistanzen, die seit dem Jahre 1878 nicht bestimmt waren, habe ich im October dieses Jahres aus den beobachteten Durchgängen des Polarsterns von Neuem abgeleitet und erhielt folgende durch Multiplication mit dem Cosinus der Declination des Polarsterns auf den Aequator reducirte Werthe:

Abstand vom Mittelfaden:

Faden	I	31,51	Secunden Sternzeit.
„	II	15,46	„ „
„	IV	15,80	„ „
„	V	31,73	„ „

wobei Faden I denjenigen bezeichnet, an welchen bei der Kreislage West der Stern beim Durchgang in der oberen Culmination zuerst antritt. Die Zeitbestimmungen, die anfangs durchschnittlich alle zwei Wochen von Herrn v. Trautvetter, und seit dem September von mir allwöchentlich, wenn die Bewölkung dies gestattete, ausgeführt wurden, ergaben die nachstehenden mittleren Gänge der zur Zeit im Observatorium befindlichen Uhren. Für die nach Sternzeit regulirten Chronometer Wirén № 96 und Barraud № 504 ist der Gang auch in Sternzeit und für die übrigen in mittlerer Zeit angegeben.

Mittlerer täglicher Gang der Uhren.

1884.	Normal-Uhr Wirén.	Kessels № 1269.	Wirén № 73.	Wirén № 130.	Wirén № 135.	Wirén № 150.	Wirén № 152.	Arnold № 1883.	Hauth № 41.	Wirén № 96.	Barraud № 504.
2. Januar bis 15. Januar	—2,ˢ35	—1,ˢ77	—0,ˢ98	—	—	—0,ˢ85	—	+2,ˢ12	+ 7,ˢ27	—2,ˢ66	—0,ˢ83
15. Januar bis 5. Februar	—2,58	—1,37	—1,85	—	—	—1,26	—	+2,62	+ 6,14	—2,70	—0,90
5. Februar bis 22. Februar	—2,48	—1,07	—2,18	—	—	—1,26	—0,ˢ49	+3,64	+ 4,58	—2,75	—0,91
22. Februar bis 11. März	—2,45	—1,48	—1,99	—	—	—1,04	—0,51	+4,32	+ 6,20	—2,98	—1,60
11. März bis 28. März	—2,34	—2,53	—1,98	—0,ˢ26	—	—0,78	—0,77	+2,94	+ 5,42	—3,28	—1,54
28. März bis 8. April	—2,60	—2,84	—2,81	—0,74	—	—1,00	—0,91	+3,05	—	—3,84	—1,80
8. April bis 24. April	—2,55	—2,82	—3,06	—0,81	—	—0,68	—0,89	+2,61	+ 4,35	—3,77	—1,84
24. April bis 7. Mai	—2,44	—2,80	—2,83	—0,80	—	—0,84	—1,00	+2,15	+ 5,30	—3,60	—1,65
7. Mai bis 22. Mai	—2,98	—2,45	—2,90	—1,05	—	—1,05	—0,84	+1,60	+ 4,49	—3,97	—2,01
22. Mai bis 5. Juni	—3,29	—2,42	—2,75	—1,06	—	—1,27	—0,93	+1,76	+ 4,80	—3,99	—1,37
5. Juni bis 20. Juni	—3,62	—2,48	—3,17	—0,84	—	—1,23	—0,99	+1,71	—	—3,71	—1,02
20. Juni bis 2. Juli	—3,54	—3,12	—3,27	—0,49	—	—1,14	—1,32	+0,57	+ 6,90	—3,20	—0,51
2. Juli bis 19. Juli	—3,36	—3,38	—3,36	—0,24	—	—1,18	—1,41	—0,54	+ 8,61	—2,97	—0,57
19. Juli bis 7. August	—3,20	—3,80	—2,55	—0,24	—	—1,35	—1,41	+1,57	+ 8,36	—2,85	+0,79
7. August bis 20. August	—3,47	—3,83	—2,29	—0,25	—	—1,62	—1,30	+0,15	+10,42	—2,64	—1,55
20. August bis 2. September	—3,91	—3,67	—1,43	—0,39	—	—1,35	—1,13	—0,28	+ 9,77	—2,74	—1,28
2. September bis 14. September	—3,62	—3,83	—0,97	—	—	—1,18	—1,32	—0,50	+10,73	—2,63	—1,35
14. September bis 24. September	—3,91	—3,94	—1,99	—	—	—1,52	—1,41	—	+ 9,67	—2,85	—1,14
24. September 27. September	—	—3,87	—1,77	—	—	—1,20	—1,40	—1,03	+ 7,47	—2,63	—0,47
27. September bis 5. October	—	—3,95	—1,75	—	—0,ˢ56	—1,26	—1,46	—1,45	+ 6,51	—3,05	—0,49
5. October bis 12. October	—2,59	—4,19	—1,31	—	—0,54	—1,83	—1,70	—3,04	+ 8,00	—3,30	—0,09
12. October bis 22. October	—1,53	—4,01	—1,25	—	—0,88	—1,96	—1,81	—1,01	+ 5,90	—3,41	—1,32
22. October bis 30. October	—1,60	—3,96	—0,71	—	—1,21	—1,86	—1,76	+0,91	+ 6,37	—3,24	—3,66
30. October bis 4. November	—1,04	—4,00	—1,38	—	—1,14	—1,64	—1,46	—0,18	+ 8,42	—3,00	+0,20
4. November bis 16. November	—1,12	—3,28	—1,19	—	—1,50	—2,08	—1,67	+0,22	+ 8,22	—3,27	+1,23
16. November bis 25. November	—1,23	—2,24	—1,18	—	—1,72	—2,59	—1,97	+0,30	+ 7,60	—3,47	+1,35
25. November bis 30. November	—1,12	—2,44	—0,85	—	—1,63	—2,44	—2,03	+1,26	+ 6,10	—3,41	—0,37
30. November bis 13. December	—0,97	—2,65	—0,64	—	—0,90	—2,31	—2,01	+1,50	+ 7,00	—3,63	—0,70
13. December bis 25. December	—1,00	—2,68	—0,60	—	—0,89	—2,43	—2,05	+0,18	+ 4,50	—3,80	+0,15
25. December bis 1. Januar 1885	—1,44	—2,62	—0,51	—	—0,12	—2,49	—2,05	—0,79	+ 3,87	—3,73	—0,49

Von diesen Uhren wurde das Box-Chronometer Wirén № 96 zu allen astronomischen Beobachtungen und die beiden Chronometer Kessels und Arnold zu den absoluten magnetischen Messungen benutzt, wobei die Schwingungsdauer der Magnete nur nach dem Box-Chronometer Kessels beobachtet wurde. Zu den Schwingungsbeobachtungen wurde auch theilweise der Chronograph benutzt, für den die Secunden-Contacte von der Pendel-Uhr 0 geliefert werden. Von den übrigen Registriruhren war die Uhr II mit dem Thermographen, Barographen und Ombro-Atmographen, die Uhr I mit dem Anemo-Pluviographen, V mit dem zweiten Thermographen, IV mit dem Magnetographen und Registriruhr Negretti und Zambra mit dem Thermographen derselben Künstler verbunden. Die Registriruhren wurden allwöchentlich mit allen Chronometern und der Normaluhr verglichen und auf richtige mittlere Zeit gestellt, wobei die folgenden mittleren täglichen Gänge ermittelt wurden:

Mittlerer täglicher Gang der Registriruhren.

1884.	0.	I.	II.	IV.	V.
Januar	±1ˢ,2	±0ˢ,8	±1ˢ,2	±1ˢ,0	±0ˢ,6
Februar	0,5	0,6	0,8	1,0	0,2
März	1,1	1,3	0,9	0,6	0,9
April	0,9	1,4	1,0	0,3	0,5
Mai	1,2	1,9	2,2	0,8	1,1
Juni	1,2	1,6	2,8	1,4	1,8
Juli	1,2	0,8	2,1	1,9	1,2
August	0,7	0,9	1,6	1,4	1,0
September . . .	1,2	0,5	0,7	0,5	0,9
October	2,1	0,4	1,0	0,4	0,7
November . . .	1,4	0,9	1,9	0,7	1,3
December . . .	1,4	1,3	1,4	0,7	0,6
Jahr . .	1,2	1,0	1,5	0,9	0,9

Die absoluten Maxima der Standcorrectionen der Registriruhren betrugen im Laufe des Jahres

für die Uhr	0	— 29ˢ	am 14. October
„	I	— 23	„ 25. November
„	II	+ 43	„ 16. Juni
„	IV	+ 22	„ 9. „
„	V	+ 22	„ 30. „

Die Monatsmittel der Temperatur in dem Doppelschrank der Chronometer, nebst den mittleren täglichen Abweichungen vom Monatsmittel betrugen

im Januar	19°,7	± 0°,6
„ Februar	19,5	± 0,6
„ März	19,9	± 0,5
„ April	19,0	± 0,5
„ Mai	16,8	± 1,5
„ Juni	17,2	± 1,1
„ Juli	19,8	± 0,2
„ August	17,8	± 1,0
„ September	18,5	± 0,7
„ October	20,0	± 1,5
„ November	20,7	± 0,5
„ December	22,9	± 1,0

Das ältere kleine Box-Chronometer Hauth № 41 war am 8. April und am 20 Juni und das alte Taschen-Chronometer Arnold № 1883 am 24. September bei einer magnetischen Messung stehen geblieben und daher fehlt der tägliche Gang für die entsprechenden Termine. Beide, wie auch das ältere Taschen-Chronometer von Barraud verdienen, wie man sieht, nicht mehr den Namen Chronometer. — Die Normaluhr Wirén war vom 26. September bis zum 2. October Herrn Wirén zum Reinigen übergeben. Das Chronometer Wirén № 130 wurde Anfangs September Herrn Director Mielberg vom Observatorium in Tifliss bei seiner Anwesenheit in St.-Petersburg abgetreten, wogegen wir durch ihn am 27. September das Chronometer Wirén № 135 erhielten.

b) Azimuthbestimmungen der Miren für die absoluten Declinationsmessungen.

In diesem Jahre sind neun Azimuthbestimmungen ausgeführt worden und zwar in den Monaten April bis Juli für die Feld- und Südmire, wie auch für den Collimator, und in den Monaten August bis December für die ebenerwähnten und ferner auch für die Nordmire. In den Monaten April, Juni und August hat Herr R. von Trautvetter die Azimuthbestimmungen ausgeführt.

Zu den Azimuthbestimmungen diente in diesem Jahre, wie auch in den frühern, ausschliesslich der Polarstern, der aber in diesem Jahre in beliebiger Position beobachtet wurde, ohne seine grössten Elongationen abzuwarten. Vom August an wurde gleichzeitig mit dem Polarstern die Nordmire und vom October an sowohl die Nord-, als auch die Südmire beobachtet und das Azimuth dieser unmittelbar bestimmt, während am Beobachtungstage oder am nächstfolgenden Tage, nicht nur mit dem zu den astronomischen Beobachtungen dienenden gebrochenen Fernrohr, sondern auch mit dem zu den Declinationsmessungen dienenden Steinheilschen Fernrohr, die Winkel zwischen der Nord-, resp. Südmire und den übrigen Miren ermittelt und auf diesem Wege das Azimuth derselben bestimmt wurde. Die nachstehende Tabelle enthält die so gefundenen Azimuthe der drei Miren und des Collimators:

1884.	Azimuth der Feldmire	Azimuth der Südmire.	Azimuth der Nordmire.	Azimuth des Collimators.
18. April.	180° 4′ 56″,4	180° 32′ 8″,0		359° 30′ 17″,9
20. Juni	5 1,2	28,6		26 54,1
12. Juli.	5 0,0	32,8		25 43,4
2. August . . .	5 0,0	30,0	359° 27′ 36″,3	25 54,4
26. August. . . .	4 58,1	25,1	32,5	25 28,8
15. September. .	4 48,2	19,6	32,2	25 51,0
27. October . . .	4 58,3	35,9	49,5	26 16,9
16. November . .	4 57,4	29,0	48,6	26 20,0
13. December . .	4 47,0	28,4	37,4	25 59,2
Mittel	180° 4′ 56″,3 ± 3″,9	180° 32′ 26″,4 ± 5″,8	359° 27′ 39″,4 ± 6″,4	359° 25′ 56″,2 ± 13″,5

Der Collimatorpfeiler erhielt in diesem Sommer, wie S. II erwähnt worden ist, zwischen dem 25. Juni und dem 2. Juli ein neues Fundament und daher sind die Beobachtungen vom 18. April und 20. Juni mit den späteren nicht vergleichbar und sind bei der Berechnung des Mittelwerthes von $A_c = 359° 25' 56''\!,2 \pm 13''\!,5$ auch nicht berücksichtigt worden. Lässt man auch den Werth für den 26. August aus weiterhin anzuführenden Gründen fort, so erhält man den Mittelwerth $A_c = 359° 26' 0''\!,8 \pm 11''\!,7$.

Wie im vorigen Jahr, so wurden auch in diesem Jahr die Winkel zwischen den einzelnen Miren mindestens zwei Mal im Monat gemessen und zwar bis zum August gleichzeitig mit den absoluten Declinationsmessungen oder Azimuthbestimmungen und seit dem September zumeist unabhängig von denselben. Für den Collimator war es nothwendig, häufiger diese Messungen auszuführen und daher ist der Winkel zwischen dem Collimator und der Feldmire seit dem Juni mindestens fünf Mal monatlich bestimmt worden. Diese Bestimmungen ergaben die in der nachstehenden Tabelle enthaltenen Winkel, wo die mit dem gebrochenen Fernrohr gemessenen mit Sternchen bezeichnet sind.

1884.		Südmire—Feldmire.	Nordmire—Feldmire.	Collimator—Feldmire.	Nordmire—Südmire.
14.	Januar	0° 27′ 36″,5	—	179° 25′ 34″,3	—
22.	„	32,5	—	25 15,5	—
6.	Februar	29,1	—	24 49,2	—
21.	„	31,4	—	23 44,8	—
7.	März	29,1	—	23 40,2	—
19.	„	21,4	—	23 34,5	—

1884.	Südmire—Feldmire.	Nordmire—Feldmire.	Collimator—Feldmire.	Nordmire—Südmire.
3. April	0° 27′ 12″,8	—	179° 23′ 10″,0	—
5. „	7,6	—	26 0,1	—
7. „	5,5	—	25 52,5	—
18. „	11,6*	—	25 21,5*	—
24. „	8,1	—	25 32,5	—
7. Mai	10,2	—	25 8,2	—
22. „	25,6	—	24 46,2	—
6. Juni	18,8	—	24 41,3	—
13. „	18,1	—	24 38,0	—
18. „	30,0	—	21 56,2	—
20. „	27,4*	—	21 52,9*	—
25. „	30,8	—	21 54,3	—
3. Juli	28,8	—	20 48,8	—
11. „	31,6*	—	20 42,4*	—
12. „	33,8*	—	20 44,4*	—
17. „	29,8	—	20 53,8	—
23. „	30,6	—	20 57,5	—
30. „	27,5	—	20 52,5	—
2. August	30,0*	179° 22′ 36″,3*	20 54,4*	178° 55′ 6″,3*
6. „	31,2	50,8	20 59,2	19,6
13. „	32,8	49,4	20 58,2	16,6
20. „	30,0	46,2	20 57,5	16,2
26. „	27,0*	34,4*	20 30,7*	7,4*
27. „	32,5	45,6	21 0,8	13,1
31. „	30,8	40,7	21 2,2	9,9
3. September	32,5	43,8	20 57,5	11,3
10. „	—	—	20 47,7	—
15. „	29,4	40,3	21 2,5	10,9
16. „	31,3*	44,1*	21 2,8*	12,8*
17. „	—	—	21 0,6	—
24. „	—	—	20 59,4	—
1. October	—	—	21 0,0	—
8. „	—	—	20 56,6	—
15. „	37,5	45,0	21 1,9	7,5
15. „	—	—	21 0,7	—
21. „	36,9	46,9	21 0,0	10,0
22. „	—	—	21 1,9	—
28. „	33,1	41,9	21 7,5	8,8
28. „	37,6*	51,2*	21 18,5*	13,6*
29. „	—	—	21 0,0	—
5. November	—	—	21 3,7	—
10. „	38,8	48,8	21 3,8	10,0
12. „	—	—	21 3,8	—
16. „	31,5*	51,2*	21 22,6*	19,7*
17. „	33,7	50,0	21 0,0	16,3
19. „	—	—	20 33,8	—
26. „	—	—	20 30,0	—
3. December	—	—	20 34,9	—
10. „	32,5	48,3	20 46,2	15,8
13. „	41,4*	50,4*	21 12,2*	9,0*
17. „	—	—	21 15,6	—
20. „	27,5	—	20 41,3	—
24. „	27,5	52,5	20 58,8	25,0
29. „	—	—	20 39,4	—

Durch die Arbeiten am Fundament hatte der Collimator seine Lage verändert, so dass der Horizontalfaden des Collimators im Fernrohr nicht mehr zu sehen war, worauf Herr Director Wild das Fadenkreuz des Collimators von Neuem justirte. Seitdem ist der Horizontalfaden in dem Steinheilschen Fernrohr gut, wenn auch am Rande des Gesichtsfeldes zu sehen, in dem gebrochenen Fernrohr aber ein wenig undeutlich. Aus dem Grunde verdient auch die von Herrn von Trautvetter ausgeführte Winkelmessung zwischen der Feldmire und dem Collimator und damit auch das Azimuth des Collimators vom 26. August kein unbedingtes Vertrauen, da Herr von Trautvetter den Horizontalfaden mit Hülfe des gebrochenen Fernrohrs nicht hat sehen können und gezwungen war, das Fernrohr auf einen willkührlich gewählten Punct des vielleicht nicht ganz genau orientirten Vertikalfadens einzustellen.

Zur Berechnung der absoluten Declinationsmessung haben wir auch in diesem Jahre das Azimuth der Feldmire zu

$$A_f = 180° \; 4' \; 54''\!,0$$

angenommen, während das Mittel aus den diesjährigen Bestimmungen einen um $2''\!,3 = 0'\!,04$ grösseren Betrag erreicht. Wir haben von der Anbringung dieser kleinen Correction bei den absoluten Declinationsmessungen Abstand genommen, sie aber nachträglich bei der Berechnung des Normalstandes des Unifilar-Magnetographen berücksichtigt.

2. Directe Beobachtungen wie auf einer meteorologischen Station zweiter Ordnung.

Die hierher gehörigen Beobachtungen wurden nach derselben Methode und an denselben Instrumenten, wie im vorhergehenden Jahre ausgeführt.

Das zu den Luftdruckbeobachtungen dienende *Barometer Turettini № 58* wurde in den Monaten Juli, August und September mittelbar mit dem Normalbarometer des physikalischen Central-Observatoriums verglichen, wobei das Controllbarometer Fuess № 165 als Zwischenglied benutzt wurde. Die Vergleichungen des Letztern mit dem Normalbarometer ergaben im Juli 1884 eine Correction des Barometers № 165 von

— 0,04 mm.

Nachdem dieses Barometer in Pawlowsk mit den Barometern Turettini № 58 und Turettini II verglichen worden war, wurde es wieder nach St. Petersburg gebracht, um von Neuem mit dem Normalbarometer des physikalischen Central-Observatoriums verglichen zu werden, wobei dieselbe Correction von — 0,04 mm. ermittelt wurde.

Die Vergleichungen ergaben in Pawlowsk für das Barometer Turettini № 58 nach den Beobachtungen der Herrn Danilow, Metz und Mielberg, die sich bis zum August in gleicher Weise an den Beobachtungen betheiligten, folgende Correctionen:

Danilow	+ 0,15 mm.
Metz	+ 0,13 „
Mielberg	+ 0,15 „
im Mittel	+ 0,14 mm.

Im August schied Herr Mielberg aus der Zahl der Beobachter und an seine Stelle trat Herr Dr. Müller, dessen Vergleichungen eine Correction von

Müller + 0,19 mm.

ergaben, und wenn man nach den Beobachtungen der Herrn Danilow, Metz und Dr. Müller dieselbe berechnet, so erhält man die Correction

+ 0,16 mm.

die vom September an zu berücksichtigen wäre.

Im Jahre 1878 wurde die Correction dieses Barometers durch directe Vergleichungen mit dem Normalbarometer des physikalischen Central-Observatoriums zu + 0,11 mm. bestimmt und eine neue mittelbare Vergleichung im Januar 1879 ergab genau denselben Werth. (Siehe Einleitung zu diesen Annalen, Jahrg. 1878 Thl. I pag. XX und Jahrg. 1879 Thl. I pag. XV bis XVII.) Seitdem ist stets dieselbe Correction von

+ 0,1 mm.

an die am Barometer Turettini № 58 angestellten Luftdruck-Beobachtungen angebracht worden, obgleich in den Einleitungen zu den beiden letzten Jahrgängen dieser Annalen, Jahrgg. 1882 und 1883, diese Correction in Folge eines

Druckfehlers mit verkehrtem Zeichen angegeben worden ist. — Ein Vergleich der in diesem Jahr gefundenen Correction + 0,16 mm. mit den früheren Bestimmungen ergiebt einen Unterschied von 0,06 mm., der durch eine veränderte Thermometer-Correction entstanden ist. Der Nullpunct des Thermometers beim Barometer Turettini № 58 ist seit Mai 1876 nicht verificirt worden, und da das Thermometer nicht ohne Schwierigkeiten aus der Metallfassung des Barometers herauszunehmen ist, so wurde im October ein anderes Thermometer № 14 von Geissler in Bonn, aussen am Barometer in gleicher Höhe mit dem Thermometer attaché befestigt und bis November beide Thermometer gleichzeitig beobachtet. Der Nullpunct des Thermometers № 14 war am 1. Mai 1882 von Herrn Abels zu — 0°,63 bestimmt worden und meine am 11. November dieses Jahres ausgeführte Nullpunctsbestimmung ergab — 1°,00. Die Correctionen des Thermometers № 14 waren im Juni 1877 im physikalischen Central-Observatorium bestimmt worden, und nachdem ich dieselben nach der neuen Nullpunctsbestimmung berechnet hatte, verglich ich das Thermometer noch mit 3 anderen Thermometern, deren Correctionen in neuerer Zeit bestimmt waren. Die Verification nun der Correctionen des Thermometers attaché bei Zimmertemperaturen ergab nach 108 Vergleichungen eine Correction von — 0°,6, während die bisher angebrachte nur — 0°,1 betrug. Die Aenderung der Thermometercorrection von 0°,5 bedingt einen Zuwachs der positiven Barometer-Correction von 0,06 mm. und wenn man diese Grösse von der obengefundenen Barometercorrection abzieht, so erhält man + 0,08 resp. + 0,10 mm. also den früheren Werth.

Da die Summe der Correctionen bis August + 0,14 mm. beträgt, so haben wir die Beobachtungen vom Januar bis August nicht weiter corrigirt, hingegen vom September an, wo Herr Dr. Müller beobachtet und eine grössere Barometer-Correction gefunden hat, haben wir die richtigen Correctionen, benutzt, nämlich

Correction des Barometers Turettini № 58	+ 0,1 mm.
und Correction des Thermometers beim Barometer	— 0°,6

Die Nullpuncts-Correctionen der im *cylindrischen Blechgehäuse* im Thermometer-Pavillon befindlichen Thermometer wurden von Herrn Abels am 31. December 1883 von Neuem bestimmt und die dabei gefundenen Werthe für

das Thermometer von Fuess	№ 448	mit	0°,00
„ „ „	№ 448*	„	0,00
„ Maximum-Thermometer	№ 5	„	— 0,20
und das Minimum-Thermometer	№ 15	„	0,00

vom 1. Januar an in Rechnung gebracht.

Das Haar des *Hygrometers № 197* in demselben cylindrischen Blechgehäuse wurde am 8. Juni 1883 gewaschen und da sich das Instrument durch diese Operation geändert hatte, so berechnete ich im März 1884 nach den gleichzeitigen Beobachtungen an diesem Hygrometer und am Psychrometer № 274* und 277* in demselben Gehäuse in den Monaten Juni, Juli und August 1883 eine neue Reductionsformel, nämlich:

$$F = 0,2015 + 0,15316\ H + 0,00811004\ H^2$$

wo F die relative Feuchtigkeit und H die Ablesung an der gleichtheiligen Hygrometerscala bezeichnen. Diese Reductionsformel wurde für die Monate Januar bis September benutzt. Vom 1. October an ist eine von Herrn Dr. Müller nach den Beobachtungen der Monate Januar bis October 1884 berechnete Reductionsformel

$$F = 8,594 + 0,10198\ H + 0,0078939\ H^2$$

benutzt worden. Für die Coefficienten dieser Formel wurden nur solche Psychrometerbeobachtungen verwandt, wo das feuchte Thermometer mehr als + 0°,5 zeigte.

Am 3. Juni wurde das cylindrische Blechgehäuse mit seinem Pfahl um 0,3 m. nach Osten versetzt, wobei die Thermometerkugeln die frühere Entfernung vom Erdboden, 2,4 m. beibehielten.

Das Blechkreuz, welches das Herauswehen von Schnee aus den *Niederschlagsmessern* № 164 und № 164* vermindern soll, wurde am 30. April aus dem Apparat herausgenommen und am 16. October wieder hineingesetzt. Der Niederschlagsmesser № 164 wurde am 16. December zur Reparatur in das physikalische Central-Observatorium geschickt und an seine Stelle erhielten wir den Niederschlagsmesser № 118.

3. Directe Beobachtungen zur Controlle der ersteren und der selbstregistrirenden Apparate und ausserordentliche Beobachtungen.

Das *Barometer Turettini II*, welches zur Controlle der Beobachtungen am ob'genannten Barometer und zur Bearbeitung der Aufzeichnungen des Barographen dient, wurde ebenfalls in den Monaten Juli bis September mit dem Controllbarometer Fuess № 165 verglichen und durch dieses Zwischenglied seine Correction in Bezug auf das Normalbarometer des Central-Observatoriums ermittelt, wobei

Herr	Danilow	eine Correction von	+ 0,53	mm.
„	Metz	„ „ „	0,54	„
„	Mielberg	„ „ „	0,56	„
„	Dr. Müller	„ „ „	0,63	„

fanden. Die mittlere Correction für die drei erstgenannten Herren beträgt + 0,54 mm. und ist abgerundet gleich der früheren Correction von + 0,5 mm. Obwohl mit Hinzunahme des von Herrn Dr. Müller gefundenen Werthes die Correction auf + 0,57 mm. für die Herren Danilow, Metz und Dr. Müller, die in den Monaten September bis December beobachteten, hinaufgeht, so haben wir doch die alte Correction von + 0mm,50 auch für die vier letzten Monate beibehalten.

Wie beim Barometer Turettini № 58, so haben wir auch beim Barometer Turettini № II ein Thermometer, Geissler (Berlin) № 328, zeitweilig an das Barometergehäuse befestigt, um die Correction des Thermometers attaché zu prüfen. Der Nullpunct des Thermometers № 328 war am 31. December 1879 mit — 0°,04 bestimmt worden und meine am 10. November dieses Jahres ausgeführte Nullpunctsbestimmung ergab eine dies bezügliche Correction von — 0°,14. Wie oben beim Thermometer № 14, so wurden auch die Correctionen dieses Thermometers bei Zimmertemperaturen geprüft. Die 108 Vergleichungen dieses Thermometers mit dem Thermometer attaché, ergaben für das Letztere eine Correction von—0°,57, die abgerundet genau gleich der bisher angenommenen Correction von — 0°,6 ist.

Wie früher stellen wir die Monatsmittel des Luftdrucks nach den beiden gleichzeitig beobachteten Barometern nachstehend zusammen:

Barometer Turettini.

1884.	№ II.	№ 58.	Differenz.
Januar.	748,39 mm.	748,41 mm.	— 0,02 mm.
Februar. . . .	58,54 „	58,55 „	— 0,01 „
März	64,78 „	64,78 „	0,00 „
April.	60,57 „	60,61 „	— 0,04 „
Mai.	52,95 „	52,97 „	— 0,02 „
Juni	54,13 „	54,15 „	— 0,02 „
Juli.	56,08 „	56,08 „	0,00 „
August.	58,08 „	58,09 „	— 0,01 „
September . .	59,83 „	59,90 „	— 0,07 „
October	54,50 „	54,58 „	— 0,08 „
November. . .	60,30 „	60,37 „	— 0,07 „
December. . .	53,17 „	53,29 „	— 0,12 „
Jahr . . .	756,78 mm.	756,82 mm.	— 0,04 mm.

Die Differenzen der Monatsmittel des Luftdrucks nach den beiden Barometern sind in diesem Jahre bis zum August kleiner als in allen früheren Jahren und betragen durchschnittlich — 0,01 mm.; vom September an sind sie um — 0,7 mm. grösser als in den vorhergehenden Monaten, was mit der vom 1. September an berücksichtigten richtigen Correction des Thermometers attaché beim Barometer № 58 im Zusammenhang steht, wodurch die Luftdruckmittel nach dem letztern Barometer, also auch die Differenzen, um 0,06 mm. grösser werden. Die Differenzen überhaupt erklären sich dadurch, dass von der Barometercorrection für Turettini № II im Betrage von + 0,54 mm. resp. vom 1. September an von + 0,57 mm. nur + 0,50 mm. in Rechnung gebracht sind und die nicht berücksichtigten Hundertstel Millimeter müssen in den Mittelwerthen als Differenzen von nahezu gleichem Betrage wieder zum Vorschein kommen. Berücksichtigt man die vernachlässigten Hundertstel, so geben beide Barometer innerhalb der Sicherheitsgrenze der Mittelwerthe ganz übereinstimmende Werthe.

Da die Aufzeichungen des Barographen nach dem Barometer Turettini II bearbeitet werden und jeder Fehler in der Correction des Letzteren in alle nach demselben abgeleiteten Werthe übergeht, so müssen wir auf die Correction des Barometers Turettini II etwas eingehen. Die bis auf Hunderstel Millimeter berechneten Luftdruckmittel, wie sie

nach dem Barographen publicirt werden, bedürfen nach dem Obigen noch einer Correction von + 0,04 mm. und für die Zeit, wo Herr Dr. Müller mit einer grösseren Correction an den Beobachtungen Theil genommen hat, also vom 1. September bis zum 31. December, einer Correction von + 0,07 mm. Wir haben bis zum Jahresschluss die alte Correction des Barometers Turettini II mit + 0,50 mm. beibehalten, da die Aufzeichnungen des Barographen bei der endgültigen Feststellung der Correctionen der Barometer und der Thermometer attaché für die Monate September bis November bereits bearbeitet vorlagen.

Wie in den beiden vorhergehenden Jahren, so wurden auch in diesem Jahre, ausser an den schon oben erwähnten Instrumenten, noch an drei andern Serien von Instrumenten Beobachtungen über *Temperatur und Feuchtigkeit der Luft* angestellt.

1) An den Instrumenten im Gehäuse des im Thermometer-Pavillon befindlichen Thermo- und Hygrographen, die in diesem Jahre dieselben geblieben waren, wie im vorhergehenden. Die Nullpuncts-Correctionen der Thermometer wurden am 31. December 1883 und am 1. Januar 1884 von Herrn Abels bestimmt und betrugen:

Minimum-Thermometer	№ 16	0°,00
Maximum-Thermometer	№ 3	0,00
Thermometer	№ 439	+ 0,02
Thermometer	№ 439*	0,00

Für das in diesem Gehäuse befindliche Haarhygrometer berechnete Herr Laurenty Ende dieses Jahres nach den Beobachtungen der Monate Juli, August und September die nachstehende Reductionsformel:

$$F = -42{,}9813 + 1{,}449214\, x - 0{,}0003683444\, x^2$$

wenn F die gesuchte relative Feuchtigkeit und x die an der gleichtheiligen Scala des Hygrometers gemachte Ablesung bezeichnen. Die Beobachtungen früherer Monate konnten zu dieser Berechnung nicht benutzt werden, da am 26. Juni eine Schwalbe in's Gehäuse gerathen war und durch das Umherflattern auch am Hygrometerhaar gezerrt haben konnte.

Die Instrumente in diesem Gehäuse dienten häufig zur Controlle der Angaben der gleichen Instrumente im cylindrischen Messingblechgehäuse, und besonders für Vergleichungen des Minimum-Thermometers, da durch die Drehung des Ventilators im cylindrischen Gehäuse der Stift im Minimum-Thermometer in Folge der Erschütterung hie und da seine Stellung etwas veränderte.

2) An den Instrumenten im Gehäuse des Thermo- und Hygrographen auf dem freien Rasenplatz, deren Angaben zur Bearbeitung des Thermo-Hygrographen verwandt wurden. Auch hier blieben die Instrumente dieselben. Die Nullpuncte der Thermometer wurden von Herrn Abels am 31. December 1883, 1. und 2. Januar 1884 verificirt und nach dieser neuen Bestimmung betragen die Correctionen der Nullpuncte:

Maximum-Thermometer	№ 4	— 0°,21
Minimum-Thermometer	№ 279	0,00
Thermometer	№ 318	— 0,60
Thermometer	№ 318*	— 0,60

In Betreff des Maximum-Thermometers № 4 ist hervorzuheben, dass dieses Instrument seit dem August 1878 beständig in dem Gehäuse dieses Thermo- und Hygrographen auf dem Rasenplatz sich befand und ebenso auch im Jahre 1883, wo seine Nullpuncts-Correction zu — 0°,20 bestimmt und auch so benutzt worden ist. Es beruht daher nur auf einem Versehen, wenn in der Einleitung zum ersten Theil dieser Annalen, Jahrgang 1883 pag. XII das Maximum-Thermometer № 3 mit der Nullpuncts-Correction von — 0°,05 als bei diesem Thermo- und Hygrographen stehend aufgeführt worden ist, während das letztere Maximum-Thermometer № 3 seit dem 29. October 1881 im Gehäuse des andern, im Thermometer-Pavillon befindlichen Thermo- und Hygrographen liegt, wie es auch auf pag. XI richtig angegeben worden ist.

An das Haar des Hygrometers № 210 hatte sich Staub angesetzt und daher wurde das Haar am 25. Juni mit Weingeist gewaschen; nach der Waschung dehnte sich das Haar aus und musste am 28. Juni um drei Scalentheile der gleichtheiligen Scala verkürzt werden. Am 21. August musste das Haar um fernere 6 Scalentheile verkürzt werden und seit der Zeit scheint die Länge constant geblieben zu sein. Nach den Beobachtungen vom 25. August bis zum 31. October, soweit dabei das feuchte Thermometer mehr als + 0°,5 zeigte, hat Herr Dr. Müller folgende neue Reductionsscala berechnet:

$$F = -13{,}772 + 1{,}03793\, x + 0{,}0012039\, x^2.$$

In dieser Formel, die bis zum Schluss des Jahres beibehalten wurde, bedeutet F die gesuchte relative Feuchtigkeit und x die Ablesungen an der gleichtheiligen Hygrometerscala.

3) In der nach dem Muster der neuesten Instruction auf dem freien Rasenplatz aufgebauten Hütte, wo die Beobachtungen an denselben Instrumenten, wie im vorigen Jahr, ausgeführt wurden und zwar in den Monaten Januar bis Juni 8 Minuten nach den Terminen $7^h\ 0^m$, $1^h\ 0^m$ und $9^h\ 0^m$ und vom Juli an 9 Minuten nach diesen Terminen. Die am 31. December 1883 von Neuem ermittelten Nullpuncts-Correctionen betrugen

Thermometer	№ 400	— 0°,28
Thermometer	№ 400*	— 0,25

In Betreff der Instrumente für *die ausserordentlichen Beobachtungen* ist Folgendes zu bemerken:

Die von Herrn Abels am 1., 2. und 3 Januar bestimmten Nullpuncts-Correctionen betragen:

Radiationsthermometer № 36	0°,00
Thermometer № 89 auf dem Erdboden	— 0,09
Minimum-Thermometer № 190 daselbst	0,60

Wie im vorigen Jahr, so musste auch in diesem Jahre, nachdem der Schnee im Frühjahr auf dem Platze, wo die beiden Thermometer № 89 und 190 auf dem Erdboden liegen, abgethaut war, vom 18. März bis zum 19. April Schnee auf den Beobachtungsplatz geschüttet werden, damit der Instruction entsprechend der Boden unter den beiden Thermometern von derselben Beschaffenheit sei, wie in der nächsten Umgebung. Am 19. März 9^h p. m. konnte das Thermometer № 89 nicht rechtzeitig abgelesen werden, da es mit der Scala unten eingefroren war. Die Ablesung wurde um $9^h\ 19^m$ gemacht, nachdem das Thermometer aus dem Schnee herausgeschnitten war.

Die Controllbeobachtungen über die Niederschlagshöhe vermittelst des *englischen Regenmessers,* welchem am 30. April die Sommerform und am 16. October die Winterform gegeben wurde, wie auch die Beobachtungen über die Verdunstung an dem *Wage-Evaporometer* im Thermometer-Pavillon, wurden in der bisherigen Weise fortgeführt. Der das letztere Instrument tragende Pfahl wurde am 5. Juni um circa 1,5 m. nach NW versetzt, ohne sonst etwas an der Aufstellung des Instruments zu ändern. — Die Angabe der Verdunstung für den 27. Juli ist nach dem Ombro- und Atmographen interpolirt worden, da der Beobachter am Tage vorher zu viel Wasser in die Verdunstungsschaale gegegossen hatte und das Gewicht des verdunsteten Wassers am 26. Juli nicht mehr festgestellt werden konnte.

Die Beobachtungen *der Erdtemperatur* wurde fast in demselben Umfange und in derselben Weise fortgeführt, wie im vorigen Jahr. Die horizontalen Thermometer blieben dieselben, die am Ende des vorigen Jahres benutzt wurden. Ihre Nullpuncts-Correctionen wurden am 1. Juli nach der Mittagsbeobachtung von Neuem bestimmt und diese neuen nachstehend verzeichneten Correctionen seit dem 1. Juli zur Reduction benutzt, während in den Monaten Januar bis Juni, wie in den früheren Jahren, die im vorigen Jahr ermittelten Correctionen zur Anwendung kamen. Die diesjährige Nullpunctsbestimmung ergab für die horizontalen Thermometer:

Thermometer.	In der Tiefe.	1. Juli 1884. Nullpuncts-Correction.	Aenderung des Nullpuncts seit 20. Juli 1883.
№ 9	0,00 m	— 0°,22	+ 0°,01
№ 16	0,00	— 0,34	— 0,04
№ 11	0,01	— 0,13	— 0,04
№ 14	0,02	— 0,21	+ 0,02
№ 6	0,05	— 0,04	+ 0,03
№ 9	0,10	— 0,06	+ 0,05
№ 3	0,20	0,00	— 0,01
№ 8	0,40	— 0,05	+ 0,02
№ 5	0,40	— 0,31	+ 0,11

Die Beobachtungen an dem verticalen Thermometer im Holzschacht in der Tiefe von 3,2 m. waren vom Januar an dadurch unzuverlässig geworden, dass sich im Schacht Wasser angesammelt hatte, welches bisweilen eine Höhe von 2 m. erreichte. Das Wasser wurde Ende März und im April sehr häufig und späterhin sogar fast täglich ausgepumpt oder ausgeschöpft, doch war diese Mühe erfolglos, da das an vielen Stellen durchfaulte Holz durchlöchert war und daher beständig neues Wasser und auch Sand eindrang. So erschien es rathsam, das Wasser im Schacht durch's Auspumpen nicht zu wechseln und Letzteres Mitte Mai ganz einzustellen.

Am 16. Januar war das in Rede stehende Thermometer im Schacht eingefroren und nachdem eine Flasche Spiritus in den Schacht hineingegossen war, konnte das Thermometer herausgezogen werden. Die Ablesung ergab gleich darauf + 4°,2, während die Temperatur zu jener Zeit in dieser Tiefe + 5°,9 war. Vom nächsten Tage an war die Ablesung richtig. Obwohl der eingegossene Spiritus den Gefrierpunct des im Schacht befindlichen Wassers bedeutend erniedrigt hatte, so war das Thermometer am 2. März wiederum eingefroren und musste abermals durch's Hineingiessen von Spiritus frei gemacht werden. Am 7. März war das Wasser auch in die Einschlussröhre des Thermometers № 13 gelangt und gleichzeitig wurde auch bemerkt, dass sich ein Theil vom Quecksilberfaden abgetrennt hatte, was wohl durch das gewaltsame Herausziehen am 16. Januar oder am 2. März entstanden war. Dieses Thermometer wurde daher am 8. März aus der Fassung herausgenommen und durch das Thermometer № 15 ersetzt. Auf Grundlage der im physikalischen Central-Observatorium zwischen 0° und 30° ermittelten Correctionen und der von Herrn Abels in Pawlowsk am 8. März ausgeführten Nullpunctsbestimmung, die er zu — 0°,21 ermitteltete, kamen für die Ablesungen am Thermometer № 15 folgende Correctionen zur Anwendung:

von 0°,0 bis 18°,3 die Correction — 0°,2
„ 18,4 „ 30,0 „ „ — 0,3

Am 1. Juli wurden die Thermometer, die in den Holzschachten waren, nach der oben S. III erwähnten Ausgrabung derselben, aus ihren Fassungen herausgenommen und ihre Nullpuncte, wie folgt, von Neuem bestimmt:

Thermometer.	Tiefe.	1. Juli 1884. Nullpuncts-Correction.	Aenderung seit 20. Juli 1883.
№ 313	0,4 m	— 0°,22	— 0,17
№ 82	0,8	— 0,95	— 0,05
№ 290	1,6	— 0,44	— 0,15
№ 15	3,2	— 0,23	—

Diese Correctionen wurden für die Ablesungen nachträglich nicht mehr benutzt.

Am 30. Juni wurden, wie oben mitgetheilt worden, die vier neuen Thermometer in Glasröhren eingesetzt. Auf Grundlage der im physikalischen Central-Observatorium im Juni 1884 und für das Thermometer № 446 im Juli 1883 zwischen — 20° und + 30° ermittelten Correctionen wurden die Ablesungen an diesen neuen Thermometern nach der nachstehenden Tabelle reducirt:

№ 490. Tiefe 0,4 m.			№ 490*. Tiefe 0,8 m.			№ 491. Tiefe 1,6 m.			№ 446. Tiefe 3,2 m.		
von	bis	Correction.	von	bis	Correction.	von	bis	Correction.	von	bis	Correction.
—20°,0	—15°,0	+0°,2	—20°,0	—15°,0	+0°,1	—20°,0	—17°,5	+0°,1	—20°,0	—18°,0	+0°,2
—14,9	+30,0	+0,1	—14,9	— 5,0	0,0	—17,4	—12,5	0,0	—17,9	—12,5	+0,1
—	—	—	— 4,9	+30,0	+0,1	—12,4	— 5,0	—0,1	—12,4	— 5,0	0,0
—	—	—	—	—	—	— 4,9	+ 5,0	0,0	— 4,9	+ 5,0	+0,1
—	—	—	—	—	—	+ 5,1	+30,0	+0,1	+ 5,1	+30,0	+0,2

Die Nullpuncts-Correctionen dieser Thermometer betrugen:

№ 490	+ 0°,05 Juni 1884.
№ 490*	+ 0,09 „
№ 491	+ 0,02 „
№ 446	+ 0,12 Juli 1883.

Die Nullpuncts-Correctionen der alten Thermometer in Glasröhren wurden am 1. Juli verificirt und für dieselben nachstehende Werthe ermittelt:

Thermometer.	Tiefe.	Nullpuncts-Correction.
№ 407	0,4 m	— 0°,17
№ 398	0,8	— 0,15
№ 398*	1,6	— 0,23
№ 387	3,2	— 0,22

Das Glasrohr des Thermometers № 387 in der Tiefe 3,2 m. war an vielen Stellen geplatzt und daher kam im Sommer auch in dieses Rohr Wasser hinein, besonders beim Regenwetter. Das Wasser wurde ausgepumpt, sobald die Höhe desselben ungefähr ein halbes Meter erreichte. Nachdem für die beiden Thermometer in der Tiefe von 3,2 m., № 387 und № 446, gleichzeitige Beobachtungen zweier Monate vorlagen, wurde, wie oben mitgetheilt, das Thermometer № 387 von der alten Serie ausgegraben und seit dem ist № 446 allein beobachtet worden.

Beim Ausgraben der Thermometer in Holzschachten wurden seitwärts im Sande, in einer Tiefe von mehr als zwei Meter und fast ebenso weit vom äussersten Thermometer entfernt, Baumwurzeln gefunden, die ausgegraben wurden. In Folge des Grabens und Aufschüttens des Sandes war der Boden westlich von den horizontalen Thermometern №№ 6, 9, 3, 8 und 5 lockerer geblieben, als östlich, wo nur in geringer Tiefe gegraben wurde. Dadurch entstand ein seitlicher Druck auf die langen horizontalen Thermometer und machte eine Umgrabung der Letztern nothwendig, was am 7. Juni nach der Mittagsbeobachtung ausgeführt wurde.

Wie Seite III erwähnt, fand am 14. August Vormittags ein früheres langes horizontales Erdthermometer von Geissler in Bonn № 1 in Messingfassung und Messingrohr vertical in einer Tiefe von 0,8 m. Aufstellun, nachdem die Nullpunctscorrection am 6. August mit — 0°,10 ermittelt worden war. Nach den im physikalischen Central-Observatorium bestimmten Correctionen zwischen — 20° und + 20° und nach der obigen Nullpunctsbestimmung wurden nachstehende Correctionen dieses Thermometers berechnet und in Anwendung gebracht:

von	— 20°,0	bis	— 9°,0	= 0°,0
„	— 8,9	„	+ 3,0	= — 0,1
„	+ 3,1	„	+ 8,6	= — 0,2
„	+ 8,7	„	+ 16,0	= — 0,3
„	+ 16,1	„	+ 20°,0	= — 0,4

Vom 10. bis zum 13. Juni wurde der Deckel des Kastens, der den Zugang zu den tiefer liegenden horizontalen Erdthermometern bildet, und bis dahin mit getherter Pappe belegt war, mit Leinewand beschlagen und zur Verminderung der Einstrahlung mit weisser Oelfarbe angestrichen. Am letztern Tage wurden auch die beiden kleinen nördlichen Pfähle von einer Dicke von 2 cm. für die Umzäumung des Platzes der horizontalen Thermometer, weiter nach Norden versetzt, damit ihr Schatten zur Zeit der Morgenbeobachtung nicht auf die Thermometer in den Tiefen 0,0 mm. falle.

Auf die Verification der Tiefen der Erdthermometer wurde, wie früher, ein besonderes Augenmerk gerichtet und zeitig dafür gesorgt, dass eine Aenderung der Tiefe nicht für längere Zeit bleibend war. Da die Ursachen der Tiefenänderung zumeist bekannt sind, nämlich starke Niederschläge, starke Winde und vieles Gehen in der Nähe der Thermometer, so wurde nach jedem Platzregen und im Sommer fast an jedem Sonnabend Nachmittag nach dem Besuch des Publicums, der an diesem Tag gestattet ist, der Sand in die richtige Lage gebracht. Nur bei starken Winden, anhaltendem Regen und bei einem Wechsel von Frost und Thauwetter, wo die Aenderung allmählich eintritt, wurden die Fehler der Tiefen erst dann annullirt, wo sie bemerkt wurden. In der nachstehenden Zusammenstellung der Tiefen-Correctionen, wo die Sonnabend-Verificationen nicht enthalten sind, bedeutet das positive Vorzeichen eine zu grosse und das negative eine zu kleine Tiefe. Im Januar und nach dem 8. November konnte keine Verification ausgeführt, weil der Boden gefroren war.

Horizontale Thermometer.

	0,0 *cm.*	0,0 *cm.*	1 *cm.*	2 *cm.*	5 *cm.*	10 *cm.*	20 *cm.*	40 *cm.*	40 *cm.*
	№ 9.	№ 16.	№ 11.	№ 14.	№ 6.	№ 9.	№ 3.	№ 8.	№ 5.
1884.	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*
9. Februar . .	—	— 1	—	—	—	—	—	—	—
17. März.	—	—	— 1	— 4	—	—	—	—	—
29. „	—	+ 1	+ 2	+ 3	—	—	—	—	—
3. April	+ 2	+ 3	+ 3	+ 5	— 12	— 11	— 10	—	—
10. Mai	—	—	+ 1	— 2	— 9	— 11	— 10	— 6	0
31. „	—	—	+ 1	+ 1	+ 3	—	— 2	— 3	— 3
14. Juni.	—	— 2	— 2	— 2	— 5	— 4	— 4	— 5	— 5
1. Juli	—	— 2	— 2	— 3	—	—	— 2	— 2	— 3
22. „	+ 2	+ 3	+ 2	+ 5	+ 6	+ 6	+ 8	+ 8	+ 8
14. August. . .	—	—	— 1	— 1	—	—	—	— 1	+ 1
15. September .	—	— 1	—	—	— 1	— 2	— 2	— 2	— 1
14. October . .	—	—	+ 2	+ 4	— 1	— 1	— 1	— 2	— 1
8. November .	+ 1	+ 2	+ 3	+ 2	+ 5	+ 4	+ 6	+ 4	+ 10

Verticale Thermometer.

	0,4 *m.*	0,8 *m.*	1,6 *m.*	3,2 *m.*	0,4 *m.*	0,8 *m.*	1,6 *m.*	3,2 *m.*	0,8 *m.*
	№ 313 u. 490.	№ 82 u. 490*.	№ 290 u. 491.	№ 15 u. 446.	№ 407.	№ 398.	№ 398*.	№ 387.	№ 1.
	mm	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*
9. Februar . .	—	—	—	—	— 5	— 10	— 5	— 5	—
17. März.	— 15	— 15	— 10	— 6	— 20	— 15	— 10	— 6	—
29. „	+ 5	— 8	— 3	— 8	— 4	—	—	—	—
3. April	— 2	— 3	— 3	— 2	—	—	— 2	— 3	—
10. Mai	— 3	— 4	— 7	— 3	— 2	— 7	+ 2	+ 2	—
31. „	—	—	—	—	—	— 1	— 2	— 2	—
14. Juni.	+ 2	+ 3	+ 2	+ 4	+ 2	+ 3	+ 6	+ 8	—
1. Juli.	—	—	—	—	— 2	—	—	— 2	—
22. „	+ 10	+ 6	+ 4	+ 7	+ 3	+ 5	+ 8	+ 3	—
14. August. . .	—	—	— 4	—	— 5	— 4	— 6	— 5	—
15. September.	—	—	— 5	—	— 5	— 5	— 3	—	— 5
14. October . .	— 1	—	— 5	—	— 3	— 3	— 2	—	— 8
8. November.	+ 3	+ 3	+ 5	+ 9	+ 12	+ 10	+ 7	—	+ 3

Im vorigen Jahre wurden in diesen Annalen die Beobachtungen an allen horizontalen Thermometern, mit Ausnahme von № 5, wie auch die Beobachtungen an den verticalen Thermometern in Holzschachten in extenso gedruckt, dagegen die Beobachtungrn an dem horizontalen Thermometer № 5 und an den verticalen Thermometern in Glasröhren nur im Résumé. Da aber nach den obigen Ausführungen die Beobachtungen an dem Thermometer im Holzschacht in der Tiefe von 3,2 m. nicht zuverlässig sind und ausserdem dieses, wie auch die andern Thermometer in Holzschachten nach der Lamont'schen Art nur bis zum 30. Juni beobachtet wurden, so schien es besser, in diesem Jahre die Beobachtungen an den horizontalen Thermometern ebenso wie im vorigen Jahre zu publiciren, hingegen die Beobachtungen an den verticalen Thermometern in den Holzschachten, so weit sie reichen, nur in Résumé mitzutheilen. Von den Ablesungen an den verticalen Thermometern in Glasröhren wurden die an den alten Instrumenten №№ 407, 398, 398* und 387, gemachten für die Monate *Januar bis Juli in extenso* und für die Monate August bis December nur im Résumé veröffentlicht. Die Beobachtungen an den neuen Thermometern in Glasröhren, № 490, 490*, 491 und 446 wurden für den *Juli im Résumé und für August bis December in extenso* gedruckt. Endlich sind die Beobachtungen am verticalen Thermometer № 1 in der Messingfassung und im Messingrohr in der Tiefe von 0,8 m. nur im Résumé mitgetheilt worden. Um allen Missverständnissen vorzubeugen, sind in diesem Jahr die Nummern der Thermometer den Beobachtungen beigefügt.

4. Selbstregistrirende meteorologische Instrumente.

a) Barograph Hasler.

Der Barograph hat sich auch in diesem Jahre so vorzüglich gehalten, dass, wie schon seit mehr als fünf Jahren, an dem Instrument keinerlei Justirungen und Aenderungen nöthig geworden sind und seine Aufzeichnungen konnten auch in diesem Jahre nach denselben zwei Formeln reducirt werden, die im Jahre 1880 berechnet wurden. (Siehe Einleitung zum ersten Theil dieser Annalen, Jahrg. 1880 pag. XV). Wie früher, wurde in jedem Monat eine Correction an das constante Glied a der Reductionsformel angebracht, um die Differenzen zwischen den directen Beobachtungen und den Registrirungen auf ein Minimum zu reduciren. Diese Correctionen zu a, sowie die Ordinaten d, welche in jedem Monat dem Barometerstand 755,0 mm. entsprachen, ferner die mittleren Abweichungen m der einzelnen Registrirungen von den directen Barometerbeobachtungen und endlich die Differenzen der monatlichen Mittelwerthe aus den Registrirungen und directen Beobachtungen am Barometer Turettini II, sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt:

1884.	Correction zu a	d	m	Beobachtung — Registrirung. 7^h	1^h	9^h	Mittel.
		mm	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*	*mm*
Januar	— 0,297	95,95	± 0,07	— 0,01	0,00	+ 0,03	+ 0,01
Februar.	— 0,329	96,02	0,06	0,00	+ 0,01	+ 0,01	+ 0,01
März.	— 0,370	96,11	0,05	— 0,01	0,00	0,00	0,00
April 1—10 . .	— 0,394	96,16	0,05	— 0,01	+ 0,02	0,00	0,00
11—30 . .	— 0,594	96,61					

1884.	Correction zu a	d	m	Beobachtung — Registrirung. 7^h	1^h	9^h	Mittel.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
Mai	— 0,705	96,86	0,06	0,00	+ 0,02	0,00	+ 0,01
Juni	— 0,747	96,96	0,06	— 0,02	+ 0,02	+ 0,03	+ 0,01
Juli	— 0,645	96,73	0,07	— 0,02	+ 0,04	— 0,01	0,00
August	— 0,679	96,80	0,07	— 0,01	0,00	+ 0,01	0,00
September	— 0,691	96,83	0,05	0,00	+ 0,03	+ 0,01	+ 0,01
October	— 0,644	96,72	0,06	0,00	— 0,01	+ 0,03	+ 0,01
November.	— 0,607	96,64	0,05	— 0,02	0,00	+ 0,03	0,00
December	— 0,542	96,50	0,06	0,00	+ 0,01	+ 0,01	0,00
Mittel. . .			± 0,06	— 0,01	+ 0,01	+ 0,01	0,00

Am 5. April und 20. November kamen zusammengeklebte und angestückte Stellen des endlosen Papiers hervor, was erst später bemerkt wurde, und da das Papier auf diesen Stellen schwerer durch die Walzen ging, so fielen einzelne Contacte zusammen und zwar am 5. April zwischen 3^h p. m. und 9^h p. m. und am 20. November zwischen 7^h p. m. und 9^h p. m. In Folge dessen mussten mit Hülfe des Aneroidbarographen von Hottinger am 5. April die Stundenwerthe 4^h p. m. bis 8^h p. m. und am 20. November 8^h p. m. interpolirt werden. Auf demselben Wege wurden die Stundenwerthe für 7^h und 8^h p. m. am 13. Juli und 10. September interpolirt, wo durch einen Fehler in der Registriruhr einzelne Contacte ausgeblieben waren.

Am 10. April 3^h p. m. wurden unter den Tisch, auf dem der Schrank des Barographen mit der Vorderseite aufliegt, Keile eingetrieben, wodurch das Instrument sich etwas aufgerichtet und gleichzeitig sich auch die Correction zu a um — 0,2 geändert hatte.

Wie pag. XXVII mitgetheilt worden, wäre an die Barographen-Aufzeichnungen der Monate September bis December resp. für das ganze Jahr noch eine Correction von + 0,04 mm. resp. + 0,07 mm. anzubringen.

b) Thermo- und Hygrograph Hasler.

Die stündlichen Werthe der Temperatur, der absoluten und der relativen Feuchtigkeit der Luft sind, wie in den vorhergehenden Jahren, nach den Aufzeichnungen des auf dem freien Rasenplatz aufgestellten Thermo- und Hygrographen mitgetheilt worden.

An dem *Thermographen* wurden in diesem Jahre keinerlei Aenderungen vorgenommen und seine Registrirungen wurden nach derselben Formel, wie im vorigen Jahre reducirt, wobei in jedem Monat eine Correction für das constante Glied a der Formel berechnet und angebracht wurde, um, wie beim Barographen, die Differenzen zwischen den Beobachtungen und den Registrirungen auf ein Minimum zu reduciren. Diese Correctionen zu a, ferner die der Temperatur 0° entsprechende Ordinate der Registrirung d, die mittlere Abweichung m der Registrirung von der Beobachtung und endlich die Differenzen der Monatsmittel aus den directen Beobachtungen und den Registrirungen sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt:

1884.	Correction zu a	d	m	Beobachtung — Registrirung. 7^h10^m	1^h10^m	9^h10^m	Mittel.
Januar	— 0,268	88,06 mm	± 0°,10	+ 0°,01	+ 0°,02	— 0°,03	0°,00
Februar.	— 0,287	88,10	0,09	— 0,03	+ 0,02	— 0,04	— 0,02
März.	— 0,409	88,34	0,17	+ 0,12	0,00	— 0,15	— 0,01
April	— 0,499	88,52	0,17	+ 0,14	— 0,01	— 0,16	— 0,01
Mai	— 0,639	88,80	0,14	+ 0,13	— 0,04	— 0,12	— 0,01
Juni	— 0,738	88,99	0,17	+ 0,17	+ 0,02	— 0,23	— 0,01
Juli	— 0,801	89,13	0,19	+ 0,23	+ 0,04	— 0,22	+ 0,02
August	— 0,700	88,92	0,16	+ 0,17	— 0,06	— 0,15	— 0,01
September	— 0,669	88,86	0,14	+ 0,17	— 0,05	— 0,11	0,00
October	— 0,623	88,77	0,10	+ 0,08	+ 0,01	— 0,07	+ 0,01
November	— 0,428	88,38	0,09	0,00	+ 0,01	0,00	0,00
December	— 0,426	88,37	0,08	0,00	0,03	— 0,03	0,00
Mittel. . .		88,60	± 0,13	0,11	0,00	— 0,11	0,00

Herr Abels hat in der Einleitung zum vorigen Jahrgange dieser Annalen Thl. I pag XVIII bis XXIV nachgewiesen, dass die bisherige Bearbeitung der Registrirungen unseres *Hygrographen* für den Winter zu hohe Werthe ergeben hat und dass dieses Instrument sicherere Werthe als das Psychrometer im Winter liefert, wenn die Aufzeichnungen in den Wintermonaten nach den Sommerscalen reducirt werden. Demzufolge haben wir die Registrirungen in diesem Jahre in den Monaten Januar bis April nach einer Scala reducirt, die nach den Reductionsformeln des vorigen Sommers berechnet wurde, indem mittlere Werthe für die Coefficienten a, b und c der parabolischen Gleichung $F = a + bx + cx^2$ nach den Reductionsformeln der Monate Mai bis September 1883 aufgestellt und dadurch die Reductionsformel

$$F = 9{,}60 + 0{,}29932\, x + 0{,}0028224\, x^2$$

gewonnen wurde, wenn F die gesuchte relative Feuchtigkeit in Procenten und x die Länge der Ordinaten in Millimetern bezeichnet. Für $F = 100\%$ ergiebt die Gleichung eine Ordinate $x = 133{,}6$ mm.

Für die Monate Mai bis October wurden in alter Weise in jedem Monat nach den Psychrometerbeobachtungen, wenn das feuchte Thermometer mehr als $+ 0°{,}5$ zeigte, die Coefficienten a, b und c der üblichen Reductionsformel $F = a + bx + cx^2$ nach der Methode der kleinsten Quadrate berechnet. Die so erhaltenen Werthe der Coefficienten a, b und c, ferner die einer Feuchtigkeit von 100% entsprechenden Ordinate der Registrirung (d) und die mittlere Abweichung der Registrirung von der Beobachtung sind in der nachstehenden Tabelle enthalten:

1884.	a	b	c	d	m
				mm	%
Mai	3,132	0,41634	0,0022604	134,5	± 2,2
Juni	— 14,275	0,74996	0,0006427	136,4	1,8
Juli	— 27,500	0,83034	0,0003448	144,8	1,5
August	— 33,487	0,91192	0,0000086	146,2	1,6
September	— 37,467	1,15930	— 0,0011256	136,7	1,7
October	— 8,817	0,59736	0,0014428	136,9	1,5

In der nächsten Tabelle verzeichnen wir die Differenzen der Monatsmittel aus den Beobachtungen und den Registrirungen, sowohl für die relative, als auch für die absolute Feuchtigkeit.

Beobachtung — Registrirung.

1884.	Relative Feuchtigkeit.				Absolute Feuchtigkeit.			
	7^h10^m	1^h10^m	9^h10^m	Mittel.	7^h10^m	1^h10^m	9^h10^m	Mittel.
	%	%	%	%	mm	mm	mm	mm
Mai	—1,1	—0,2	+1,3	0,0	0,02	—0,06	0,04	0,00
Juni	0,0	—0,3	—0,3	—0,2	0,11	0,03	—0,18	—0,01
Juli	0,1	0,1	—0,3	0,0	0,18	0,02	—0,20	0,00
August	0,6	—0,1	—0,7	—0,1	0,20	—0,06	—0,14	0,00
September	0,5	0,5	—0,8	0,0	—0,10	—0,07	0,11	—0,02
October	0,3	0,5	—0,8	0,0	0,06	0,04	—0,07	0,01

Die Registrirungen der Monate November und December wurden nach der für den Winter berechneten Reductionsformel bearbeitet. Diese Reductionsformel wurde nicht, wie für die Monate Januar bis April, nach den Mittelwerthen der Coefficienten a, b und c aufgestellt, sondern nach sämmtlichen Beobachtungen vom 21. August bis zum 12. November, wo das feuchte Thermometer mehr als $+ 0°{,}5$ zeigte, von Neuem berechnet. Die vor dem 21. August gemachten Beobachtungen konnten bei dieser Berechnung keine Verwerthung finden, da das Haar des Hygrographen an diesem Tage verkürzt werden musste. Das Haar hatte schon mehrere Jahre functionirt und war schmutzig geworden, so dass eine Waschung nothwendig war, was auch am 25. Juni ausgeführt wurde. Hierauf verlängerte sich das Haar stetig und musste am 27. Juni und am 21. August verkürzt werden. Die Beobachtungen vom 21. August bis zum 12. November ergaben die Reductionsformel

$$F = -\,12{,}899 + 0{,}69372\, x + 0{,}0009852\, x^2$$

woraus die Ordinate für 100% mit 136,34 mm. folgt.

Durch die Waschung und zweimalige Verkürzung des Haars des Hygrographen traten kleine Lücken in den Registrirungen ein, die theils durch directe Beobachtungen, theils durch Interpolationen nach dem andern Thermo-Hy-

grographen im nördlichen Pavillon, ergänzt werden mussten. Am Tage der Waschung wurden bis 10^h p. m. directe stündliche Beobachtungen an dem Psychrometer № 318 und 318* angestellt und in die Junitabelle aufgenommen. Von 11^h p. m. des 25. Juni bis zum 27. Juni wurde die Feuchtigkeit, soweit directe Beobachtungen nicht vorhanden waren, nach dem andern Thermo-Hygrographen interpolirt. Von 5^h p. m. bis 8^h p. m. am 26. Juni mussten die Werthe frei interpolirt werden, da Aufzeichnungen des andern Thermo-Hygrographen nicht vorlagen, indem eine von oben durch das Ventilationsrohr in das Gehäuse des letztern gerathene Schwalbe das Haar von der Welle gestreift hatte. Vom 28. bis 30. Juni wurde die Reductionsformel des Juli benutzt und an die berechnete Feuchtigkeit, wegen starker unmittelbar nach der Waschung eingetretener Aenderung des Haares eine constante, nach directen Beobachtungen ermittelte Correction von + 4% angebracht. Nach der letzten Verkürzung des Haars, am 21. August 9^h p. m. wurde ebenfalls nach directen Beobachtung eine Correction von + 10,54% berechnet, die an die, nach der Augustscala berechnete Feuchtigkeit vom 21. August 10^h p. m. bis Ende des Monats angebracht wurde. Nach Anbringung dieser Correction betrug der Werth der einer Feuchtigkeit von 100% entsprechenden Ordinate 134,7 mm.

Sowohl die Temperatur, als auch die absolute und relative Feuchtigkeit von 7^h p. m. bis 10^h p. m. am 13. Juli und von 3^h p. m. bis 8^h p. m. am 22. August mussten nach dem andern Thermo- und Hygrographen im nördlichen Pavillon interpolirt werden, da Fehler in der Registriruhr das Ausbleiben der entsprechenden Contacte veranlasst hatte.

Die Beobachtungen des Luftzuges in dem Ventilationsrohr des Thermo- und Hygrographen auf dem freien Rasenplatz nach dem daselbst befindlichen kleinen Woltmann'schen Flügel-Anemometer wurden an den drei Beobachtungsterminen regelmässig angestellt. Die nachstehende Tabelle enthält die Monatsmittel dieser Beobachtungen in Metern pro Secunde.

1884.	7^h	1^h	9^h	Mittel.
Januar	0,8	1,0	0,9	0,9
Februar	0,8	1,2	0,8	0,9
März	0,7	1,2	0,5	0,8
April	1,0	1,4	0,7	1,0
Mai	1,2	1,4	0,8	1,1
Juni	1,0	1,2	0,7	1,0
Juli	0,9	1,7	0,6	1,1
August	0,9	1,0	0,6	0,8
September	0,8	1,0	0,7	0,8
October	0,7	0,9	0,8	0,8
November	0,6	0,7	0,7	0,7
December	0,7	0,8	0,8	0,7
Jahr	0,8	1,1	0,7	0,9

Der zweite Thermo- und Hygrograph im Thermometer-Pavillon functionirte das ganze Jahr hindurch, doch seine Aufzeichnungen wurden nicht regelmässig bearbeitet, sondern nur zu Interpolationen für den Thermo- und Hygrographen auf dem Rasenplatz und zur Controlle des Thermographen Negretti und Zambra benutzt. Wie oben schon gesagt, war am 26. Juni eine Schwalbe durch das Vertilationsrohr in das Gehäuse gelangt und hatte das Haar von der Welle gestreift. Um ähnlichen Unfällen vorzubeugen, wurde das obere Ende des Ventilationsrohrs, welches ohnehin einen Hut trägt, mit einem leichten Drathgeflecht überspannt.

c) Anemograph Munro.

Der Anemograph Munro functionirte auch in diesem Jahr beständig, doch wurden seine Aufzeichnungen nicht bearbeitet.

Eine Verification der Registrirung der Windrichtung wurde am 18. October ausgeführt und dabei

$$\text{die Correction} = -0\overset{\circ}{,}2$$

ermittelt. Am 28. December 1883 hatte Herr Abels die Correction + 0°,2 gefunden, mithin ist eine Differenz von 0°,4 zu constatiren. Wenn man jedoch bedenkt, dass ein Fehler von 1 mm. in der Ablesung der Registrirung, also auch bei der Verification der Windfahne, einen Fehler von 5° in der Windrichtung bedingt, so ist die obige Differenz nur Beobachtungsfehlern zuzuschreiben, zumal sie einem Ablesungsfehler von nur 0,1 mm. entspricht.

d) Componenten-Anemograph Schultze.

Wie in den früheren Jahren, so diente auch in diesem Jahr dieser Anemograph zu den directen Windbeobachtungen. Eine am 18. October Vormittags ausgeführte Verification der Orientirung der Windfahne ergab

die Correction — 0°,2

also genau dieselbe Grösse, die Herr Abels am 30. Juli 1883 gefunden hatte. Hierauf wurde die Windfahne abgenommen, ebenso auch das Schalenkreuz, die Frictionsrollen wurden gereinigt, geölt und hierauf das Schalenkreuz und die Windfahne wieder aufgesetzt. Die an demselben Nachmittag ausgeführte Verification der Windfahne ergab

die Correction + 1°,2.

Da unter den Ablesungen der eingetretenen Dunkelheit wegen einige unsicher waren, so wurde am 25. October eine neue Verification ausgeführt und diese ergab

die Correction + 0°,8.

e) Ombro- und Atmograph Hasler.

Dieser Apparat functionirte ganz in derselben Weise, wie im vorigen Jahr. Das Sommergefäss wurde am 30. April aufgesetzt und am 16. October wieder durch den Winteraufsatz ersetzt. Die Nullpunctscorrectionen des zum Messen der Temperatur des verdunstenden Wassers dienenden Thermometers № XI und des nebenbei in der Luft aufgestellten, zum Messen der Lufttemperatur dienenden Thermometers № 347, waren von Herrn Abels am 1. Januar 1884 von Neuem bestimmt worden und betrugen

№ XI 0°,00
№ 347 — 0,20

also genau dieselben Correction, die er am 2. April 1883 und ich bei meiner am 10. November dieses Jahres ausgeführten Nullpunctsbestimmung gefunden haben.

Die Resultate der diesjährigen Empfindlichkeitsbestimmungen sind in der folgenden Tabelle enthalten:

Datum der Bestimmung.	Zeitraum, für welchen die Bestimmung benutzt wurde.	Ordinate bei Belastung mit 500 Gramm.	Ordinate ohne Belastung.	Differenz der Ordinaten.	Werth von 1 mm. der Ordinate.
1884.		mm	mm	mm	mm
28. Januar	Januar	174,88	95,89	78,99	0,1266
23. Februar	Februar	154,17	74,84	79,33	0,1261
18. März	März	161,17	80,87	80,30	0,1245
18. April	April }	183,55	105,16	78,39 }	0,1253
28. April		136,95	55,64	81,31	
18. Mai	Mai	148,47	66,32	82,15	0,1217
12. Juni	Juni }	154,28	73,55	80,73 }	0,1243
30. Juni		147,06	66,92	80,14	
21. Juli	Juli und August	116,32	37,83	78,49	0,1274
18. September	September	149,62	70,10	79,52	0,1258
6. October	1.—16. October.	126,90	47,86	79,04	0,1265
16. October	16.—31. October.	128,20	50,49	77,71	0,1287
20. December	Novemb. u. Decemb.	121,90	44,08	77,82	0,1285

Wie früher, vergleichen wir in der nachstehenden Tabelle die Beobachtungen am Regenmesser № 164 resp. № 118 und dem Wage-Evaporometer im Thermometer-Pavillon mit den Registrirungen des Ombro- und Atmographen:

1884.	Niederschlag. Regenmesser.	Ombrograph.	Differenz.	Verdunstung. Wage-Evaporometer.	Atmograph.	Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Januar	44,7	40,69	4,01	2,50	2,04	0,46
Februar	30,8	27,28	3,52	3,11	2,89	0,22
März	6,3	6,79	— 0,49	6,55	7,90	— 1,35
April	11,1	10,35	0,75	17,96	28,11	— 10,15
Mai	86,5	80,46	6,04	24,75	35,36	— 10,61
Juni	72,0	68,21	3,79	44,69	62,45	— 17,76
Juli	84,2	81,56	2,64	50,50	65,46	— 14,96
August	70,2	68,79	1,41	35,86	45,83	— 9,97
September	26,0	28,05	— 2,05	20,35	30,92	— 10,57
October	28,9	29,70	— 0,80	9,41	14,88	— 5,47
November	20,3	23,64	— 3,34	4,45	4,78	— 0,33
December	47,8	42,94	4,86	1,72	1,73	— 0,01
Jahr	528,8	508,46	20,34	221,85	302,35	— 80,50

Im Laufe dieses Jahres wurde versuchsweise die Empfindlichkeit des Ombro- und Atmographen neben der gewöhnlichen Belastung mit 500 gr., auch nach geringerer Belastung bei verschiedener Länge der Ordinate bestimmt und dabei ergab eine Belastung von 100 gr. folgende Differenzen der Ordinaten bei einer Ordinatenlänge von 20 bis 40 mm., von 40 bis 60 mm., von 60 bis 80 mm., von 80 bis 100 mm., von 100 bis 120 mm. und von 120 bis 140 mm.:

Belastung mit 100 Gramm.

	20—40	40—60	60—80	80—100	100—120	120—140
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
18. Mai	—	—	15,38	16,90	16,33	16,20
12. Juni	—	—	16,14	16,48	16,35	15,85
30. Juni	—	—	15,32	16,96	15,99	16,02
21. Juli	14,68	15,59	15,73	16,48	15,64	—
18. September	—	—	15,88	16,54	16,03	15,44
6. October	—	15,62	15,98	15,98	15,86	—
Mittel	14,68	15,60	15,74	16,56	15,97	15,88

Mit dem Winteraufsatz ergab die Empfindlichkeitsbestimmung am 29. December 1884

bei einer Ordinatenlänge	eine Ordinaten-Differenz
von 41,26 mm.	von 14,99 mm.
„ 56,25 „	„ 15,15 „
„ 71,40 „	„ 15,45 „
„ 86,75 „	„ 16,36 „
„ 103,11 „	„ 15,62 „
„ 118,73 „	„ 15,17 „
„ 133,90 „	„ 15,16 „
„ 149,06 „	„ 14,79 „

Hiernach erscheint es geboten, im nächsten Jahre bei der Reduction der Ordinaten in Regen- oder Verdunstungsmenge, auch auf die Länge der Ordinaten Rücksicht zu nehmen, obwohl die Differenz nicht sehr gross ist, indem bei einer Belastung vom 500 gr. ein mittlerer Empfindlichkeitsfactor ermittelt wird, der die Mittelwerthe nahezu ausgleicht.

Beim Ombro- und Atmographen kam es vor, dass die Registriruhr in Folge einer schwachen Contactfeder versagte und in Folge dessen vereinzelnte Contacte ausblieben und Interpolationen erforderlich machten, wie am 12. und 13. Mai, 13. Juli und 10. September. Die Contactfedern wurden daher im Juni und October erneuert. Ferner hatten sich im November die Ankerschrauben des Electromagneten, die die Entfernung zwischen Electromagnet und Anker regeln, gelöst und diese Entfernung verkleinert, so dass nicht nach jedem Contacte das Zahnrad an der Walze, und damit auch das Papier, fortgeführt wurde; in Folge dessen fielen einzelne Contactpuncte in den ersten Tagen des Novembers zusammen. Schliesslich musste am 29. November das Gegenwicht des Ankers um 30 gr. vergrössert werden, da dasselbe in einzelnen Fällen den Markirstift nicht zurückzuziehen vermochte und auf diese Weise zwei auf einander folgende Contacte zusammenfielen.

Am 11. Januar, 7. Mai und 24. November wurden beim Ombro- und Atmographen Reibungshindernisse bemerkt, die am 7. Mai so stark waren, dass der von 10 bis 11 Uhr Vormittags gefallene Regen von 2,86 mm. nicht registrirt war und nach directer Beobachtung angegeben worden ist. An diesem Tage ist auch die Verdunstung bis 2^h p. m. zweifelhaft. Die Reibung entstand jeweilen durch eine, vom Witterungswechsel abhängige Versetzung der Hütte, wobei das die Verdunstungsschale tragende Rohr an das Dach der Hütte streifte. Um dem vorzubeugen, liess Herr Director Wild im Juli die Oeffnung im Dach vergrössern und dieselbe mit einer beweglichen, eine kleinere Oeffnung tragenden Platte verschliessen, so dass nunmehr diese Platte mit der kleineren Oeffnung bei Versetzungen der Hütte allein zu verschieben ist, und der Schrank mit dem Instrument ruhig auf seinem Fundament stehen bleiben kann. Am 24. November nach Aufsetzung des Wintergefässes zeigte sich aber, dass auch das kleine auf dem Dach der Hütte ruhende Jalousiengehäuse bei dieser Einrichtung einer seitlichen Bewegung bedürfe, weil sonst das Verdunstungsgefäss bei starken Versetzungen der Hütte an das Auffangsgefäss auf dem letztern seitlich anstossen kann. Da im Winter diese Aenderung nicht auszuführen war, so musste am 24. November der Schrank, wie früher, mit dem Instrument verschoben werden. In den übrigen Fällen genügte stets eine Verschiebung der beweglichen Platte.

Die nachstehende Tabelle enthält die Beobachtungen der Temperatur der Luft und des Wassers im Gehäuse des Ombro- und Atmographen für die Monate Mai bis September dieses Jahres.

Temperatur der Luft im Gehäuse des Ombro- und Atmographen.

Datum.	Mai.			Juni.			Juli.			August.			September.		
	7^h20^m	1^h20^m	9^h20^m	7^h20^m	1^h20^m	9^h20^m	7^h20^m	1^h20^m	9^h20^m	7^h20^m	1^h20^m	9^h20^m	7^h20^m	1^h20^m	9^h20^m
1	2°,0	2°,8	0°,6	11°,5	19°,2	11°,2	18°,7	25°,5	17°,4	15°,0	21°,9	18°,2	7°,0	13°,8	7°,8
2	1,3	5,2	— 0,6	14,0	15,8	10,9	20,1	27,3	19,0	16,0	23,4	16,0	8,4	11,0	8,0
3	3,6	7,0	3,7	13,0	19,8	11,4	22,0	28,0	19,7	16,7	23,1	13,3	9,6	12,6	6,3
4	5,7	7,7	10,4	15,6	19,7	14,8	21,0	26,6	19,2	14,6	17,4	13,4	3,6	16,5	7,2
5	8,1	14,4	6,7	12,7	16,7	12,7	21,7	26,2	14,6	16,0	19,3	16,0	4,7	17,1	6,9
6	9,6	13,1	6,8	12,4	20,0	13,6	14,9	12,8	11,6	15,5	15,0	13,0	3,8	18,7	8,2
7	9,8	13,1	8,2	14,2	16,4	11,3	11,5	18,2	14,5	12,1	13,2	7,2	6,3	22,0	10,5
8	8,3	9,3	4,7	12,2	20,6	13,7	13,8	17,9	12,5	11,1	18,2	11,2	11,0	23,0	9,8
9	4,8	7,7	6,9	16,8	23,4	14,3	12,3	16,9	10,7	15,4	23,1	13,7	9,4	23,8	10,9
10	6,5	5,2	3,2	14,6	19,8	10,7	9,6	13,0	13,2	15,8	25,6	14,8	9,9	22,6	14,2
11	2,6	3,3	0,4	10,9	14,2	7,2	14,9	20,1	12,4	17,2	25,5	15,6	13,1	20,4	13,6
12	0,7	7,1	1,8	11,7	20,9	15,8	16,1	25,6	18,2	11,2	12,7	9,4	12,7	19,6	10,9
13	0,4	5,8	1,4	11,6	15,8	10,9	19,8	22,4	14,3	8,7	11,1	9,0	10,5	19,6	13,8
14	3,0	2,2	0,3	11,8	20,0	14,8	16,7	23,2	14,5	9,1	14,8	6,3	11,2	14,4	6,6
15	1,4	6,7	— 0,6	13,4	11,2	9,0	17,2	21,4	15,0	9,8	18,5	11,4	8,0	11,0	2,5
16	2,3	6,6	5,4	12,8	19,0	10,4	15,8	18,0	15,5	14,1	19,9	13,3	8,1	12,6	3,8
17	5,8	8,7	5,9	10,5	17,0	14,1	17,4	24,7	16,9	15,1	17,7	10,8	10,5	12,8	5,2
18	5,7	12,0	9,0	13,9	24,0	16,5	18,7	26,4	18,0	10,6	18,8	10,7	1,4	5,1	— 0,3
19	13,9	21,5	10,4	18,2	25,9	16,9	16,8	22,1	15,6	12,0	22,0	13,0	4,3	9,2	8,1
20	6,2	10,1	6,4	19,5	26,5	18,0	17,7	20,2	15,1	11,6	12,0	7,2	7,8	8,8	4,2
21	6,4	10,7	6,3	20,4	25,6	17,6	15,7	20,1	12,7	10,2	13,0	9,0	2,0	8,7	— 1,0
22	3,4	6,6	2,8	17,3	23,7	16,4	11,8	15,6	12,6	8,0	11,8	11,1	— 3,5	8,9	2,8
23	4,1	11,8	8,2	19,1	17,5	17,5	13,3	17,0	12,6	12,9	18,2	11,0	3,8	12,5	8,0
24	8,5	8,3	6,8	20,8	24,1	17,7	15,6	22,0	13,7	11,6	14,0	7,1	10,6	14,0	8,1
25	6,4	12,0	8,5	19,0	24,7	17,9	16,8	23,0	17,0	8,6	12,9	5,9	6,5	11,8	4,1
26	8,2	14,2	6,3	17,7	23,1	14,7	17,1	19,5	17,7	5,8	13,4	6,4	7,3	15,8	8,0
27	6,4	13,2	5,5	14,4	19,6	12,4	16,3	21,1	16,4	7,2	16,0	11,4	4,0	17,3	5,5
28	8,2	13,6	6,7	12,4	19,6	14,6	15,6	15,5	14,2	13,5	19,2	11,2	2,5	16,1	8,9
29	6,4	14,5	6,1	17,0	23,6	16,0	11,9	14,6	11,6	11,8	16,2	6,6	9,6	14,8	13,5
30	9,6	16,5	7,6	18,8	25,2	16,6	15,2	23,4	15,7	6,8	8,8	5,8	12,4	17,7	12,1
31	11,3	14,4	8,5	—	—	—	13,6	21,1	17,0	8,0	9,8	4,7	—	—	—
Mittel	5,83	9,85	5,30	14,94	20,42	13,99	16,12	20,95	15,13	12,00	16,98	10,76	7,22	15,07	7,61

Temperatur des verdunstenden Wassers im Atmographen.

Datum.	Mai.			Juni.			Juli.			August.			September.		
	7^h20^m	1^h20^m	9^h20^m	7^h20^m	1^h20^m	9^h20^m	7^h20^m	1^h20^m	9^h20^m	7^h20^m	1^h20^m	9^h20^m	7^h20^m	1^h20^m	9^h20^m
1	2,0°	3,0°	0,5°	9,9°	14,8°	10,1°	17,4°	21,6°	18,6°	14,8°	20,3°	18,2°	6,7°	12,5°	8,4°
2	0,5	4,1	— 0,2	11,8	13,7	11,4	18,2	22,3	18,9	15,3	20,7	16,3	7,9	10,4	8,4
3	2,7	7,7	3,9	11,3	16,3	11,9	19,7	22,7	18,3	15,1	20,7	13,6	8,8	11,7	7,5
4	4,9	7,4	10,4	13,8	16,7	15,2	19,4	22,7	18,0	14,1	16,7	13,5	2,5	14,5	8,3
5	7,3	11,6	7,3	12,6	15,8	13,3	20,1	22,4	14,9	15,3	17,7	15,4	3,5	15,8	7,9
6	8,9	12,0	7,1	11,6	19,3	14,0	13,1	12,4	11,8	14,8	14,3	12,4	2,6	16,7	9,2
7	8,1	11,8	8,5	14,1	15,8	11,4	10,5	16,3	14,3	11,0	12,1	7,9	6,4	18,7	11,0
8	6,5	8,3	4,9	11,4	16,7	14,6	12,3	14,9	12,4	9,9	15,8	11,8	9,9	19,7	10,0
9	4,3	7,8	7,1	15,1	19,1	14,4	10,7	13,8	10,1	13,3	20,2	14,3	8,7	20,7	11,1
10	6,4	4,9	3,0	13,9	17,7	11,0	9,1	11,5	12,3	13,9	21,4	14,8	8,5	18,7	13,0
11	2,3	3,3	0,5	9,8	12,0	7,9	13,2	17,2	13,5	15,5	22,3	15,5	12,8	17,8	13,0
12	0,4	4,9	2,1	10,3	17,7	14,8	15,1	21,4	16,7	10,6	11,4	8,9	12,3	17,0	10,9
13	0,0	4,6	1,5	10,9	13,1	9,9	17,9	20,7	14,8	8,4	10,0	8,2	9,4	16,9	12,6
14	1,6	2,0	0,3	10,4	17,3	13,9	15,3	20,2	14,7	8,0	12,4	7,2	10,7	12,0	6,4
15	0,0	5,1	0,5	12,6	10,5	9,9	16,3	18,5	15,4	8,4	15,7	11,4	7,4	9,0	3,2
16	1,1	6,1	5,4	11,4	15,9	11,2	15,1	18,0	15,6	12,8	17,3	12,9	6,3	10,2	4,0
17	5,7	8,1	5,9	9,7	15,4	13,4	16,4	20,7	17,3	14,0	15,7	11,2	10,1	11,8	5,6
18	5,4	10,7	8,9	13,5	21,3	17,2	16,8	23,2	17,7	9,4	16,6	11,0	1,0	4,6	0,1
19	13,2	19,5	9,0	17,4	22,3	17,2	15,8	18,6	16,2	10,9	18,7	13,0	3,8	8,3	7,9
20	5,9	9,1	7,0	18,4	23,2	18,2	15,5	19,3	15,0	10,4	12,3	7,9	7,6	8,9	4,2
21	5,9	10,0	6,4	19,5	21,2	17,3	14,6	16,5	12,3	9,9	11,8	9,9	1,7	7,1	0,0
22	3,5	5,3	4,0	16,4	21,2	16,3	10,3	15,2	12,8	7,6	11,5	11,0	0,0	7,6	2,6
23	0,7	9,9	8,2	18,2	17,7	18,3	12,1	15,2	12,3	12,0	15,8	10,0	3,0	11,5	8,1
24	8,1	8,6	7,1	19,3	21,7	18,3	14,1	18,4	14,4	10,1	12,6	8,3	10,4	13,5	8,5
25	6,3	10,1	8,1	17,7	21,1	18,0	14,5	18,9	16,6	7,9	10,9	6,1	6,2	11,4	4,4
26	7,3	11,1	6,8	16,3	19,4	15,1	16,5	19,0	17,7	4,7	11,4	6,6	7,1	14,8	8,4
27	5,8	11,4	7,1	13,5	17,2	13,3	16,1	20,5	16,7	5,9	13,5	10,6	3,8	15,7	6,0
28	6,7	11,8	7,5	11,4	17,3	14,4	15,0	15,7	14,2	11,3	16,0	10,9	2,2	13,5	8,1
29	5,1	10,7	7,2	15,5	20,4	16,4	12,0	14,2	12,0	11,3	13,5	6,6	9,1	13,8	12,8
30	7,5	13,5	8,4	16,7	20,7	17,2	13,9	20,2	16,4	5,8	8,5	5,8	11,8	16,5	12,0
31	9,2	12,3	8,6	—	—	—	12,5	18,6	16,7	7,4	9,8	5,9	—	—	—
Mittel	4,95	8,60	5,58	13,81	17,75	14,18	14,82	18,41	15,12	10,96	15,08	10,87	6,74	13,38	7,79

Résumé.

Lufttemperatur. — Wassertemperatur.

Monate.	7^h20^m	1^h20^m	9^h20^m	Mittel.
Mai...........	0,88°	1,25°	— 0,28°	0,62°
Juni..........	1,13	2,67	— 0,19	1,20
Juli...........	1,30	2,54	0,01	1,28
August........	1,04	1,90	— 0,11	0,94
September......	0,48	1,69	— 0,18	0,66
Mittel....	0,97	2,01	— 0,15	0,94

f) Heliograph.

Die Registrirungen des Heliographen wurden ganz in derselben Weise bearbeitet, wie in den früheren Jahren, so dass wir in Betreff derselben nichts Neues hinzuzufügen haben. Die Werthe für die Stunden 10^h bis 12^h a. m. am 15. Januar, 9^h bis 10^h a. m. am 17. Januar, von 9^h bis 10^h a. m. am 9. Februar und von 0^h bis 3^h p. m. am 24. December sind nach directen Beobachtungen mitgetheilt worden.

g) Thermograph Negretti und Zambra.

Der Thermograph Negretti und Zambra (sieh oben S. VI u. VII) functionirt seit dem 1. Juli 1884 regelmässig und die Ablesungen an seinen Thermometern wurden in folgender Weise bearbeitet. Die Thermometer für die Stunden 1^h bis 12^h wurden mit einem Controllthermometer bei den Temperaturen von + 26°,1 bis — 21°,9 im Verlauf von

sechs Monaten verglichen und nach 37 Serien von Vergleichungen, wie auch nach den directen Beobachtungen am Controllthermometer für die Thermometer 7^h, 1^h, 9^h, wurden die Correctionen der zwölf Stundenthermometer abgeleitet. Im Juli wurden die Controllbeobachtungen an dem Thermometer № 45278 und vom 2. August ab, an dem Thermometer № 55020 ausgeführt. Die im physikalischen Central-Observatorium zu St. Petersburg ermittelten Correctionen der beiden Controllthermometer betrugen:

№ 55020

bei	— 20°	= — 0°,46
„	— 10	= — 0,22
„	0	= — 0,10
„	10	= — 0,21
„	20	= — 0,18
„	30	= — 0,21

Juni 1884.

№ 45278

bei	0°	= + 0°,20
„	10	= + 0,05
„	20	= + 0,09
„	30	= + 0,15

Mai 1884.

Auf Grundlage dieser Correctionen und der oben erwähnten Vergleichungen kamen für die Monate Juli bis December 1884 folgende Correctionen zur Anwendung:

Controllthermometer № 55020

Von	— 20°,0	bis	— 15°,6	= — 0°,4
„	— 15,5	„	— 11,6	= — 0,3
„	— 11,5	„	— 4,5	= — 0,2
„	— 4,4	„	+ 4,5	= — 0,1
„	+ 4,6	„	+ 30,0	= — 0,2

Controllthermometer № 45278.

Von	0,0	bis	+ 3,3	= + 0,2
„	+ 3,4	„	+ 30,0	= + 0,1

1^h № 54547.

Von	— 25,0	bis	— 2,0	= — 0,1
„	— 1,9	„	+ 12,0	= 0,0
„	+ 12,1	„	+ 14,0	= + 0,1
„	+ 14,0	„	+ 18,0	= 0,0
„	+ 18,1	„	+ 30,0	= + 0,1

2^h № 54663.

Von	— 25,0	bis	— 14,6	= — 0,3
„	— 14,5	„	+ 14,7	= — 0,2
„	+ 14,8	„	+ 30,0	= — 0,1

3^h № 54545.

Von	— 25,0	bis	— 19,4	= — 0,2
„	— 19,3	„	— 12,3	= — 0,3
„	— 12,2	„	— 8,7	= — 0,2
„	— 8,6	„	+ 15,0	= — 0,3
„	+ 15,1	„	+ 30,0	= — 0,2

4^h № 54542.

Von	— 25,0	bis	— 12,5	= — 0,2
„	— 12,4	„	— 4,6	= — 0,1
„	— 4,5	„	+ 6,1	= 0,0
„	+ 6,2	„	+ 7,8	= — 0,1
„	+ 7,9	„	+ 17,3	= 0,0
„	+ 17,4	„	+ 30,0	= — 0,1

5^h № 54541.

Von	— 25°,0	bis	— 0°,8	= — 0°,4
„	— 0,7	„	+ 5,2	= — 0,3
„	+ 5,3	„	+ 10,3	= — 0,2
„	+ 10,4	„	+ 14,4	= — 0,3
„	+ 14,5	„	+ 30,0	= — 0,2

6^h № 54662.

Von	— 25,0	bis	— 6,1	= — 0,4
„	— 6,0	„	+ 5,5	= — 0,3
„	+ 5,6	„	+ 15,0	= — 0,2
„	+ 15,1	„	+ 30,0	= — 0,1

7^h № 54546.

Von	— 25,0	bis	— 8,5	= — 0,2
„	— 8,4	„	— 5,1	= — 0,1
„	— 5,0	„	+ 1,2	= 0,0
„	+ 1,3	„	+ 1,6	= — 0,1
„	+ 1,7	„	+ 3,2	= — 0,2
„	+ 3,3	„	+ 5,0	= — 0,1
„	+ 5,1	„	+ 5,3	= — 0,2
„	+ 5,4	„	+ 6,6	= — 0,3
„	+ 6,7	„	+ 14,4	= — 0,2
„	+ 14,5	„	+ 30,0	= — 0,1

8^h № 54543.

Von	— 25,0	bis	— 6,8	= — 0,3
„	— 6,7	„	+ 7,0	= — 0,2
„	+ 7,1	„	+ 12,0	= — 0,3
„	+ 12,1	„	+ 30,0	= — 0,2

9^h № 54544.

Von	— 25,0	bis	— 5,1	= — 0,1
„	— 5,0	„	0,0	= 0,0
„	+ 0,1	„	+ 3,5	= + 0,1
„	+ 3,6	„	+ 4,5	= 0,0
„	+ 4,6	„	+ 30,0	= — 0,1

10^h № 54549.

Von — 25°,0 bis — 6°,1 = — 0°,2
„ — 6,0 „ + 30,0 = — 0,1

11^h № 54540.

Von — 25,0 bis — 16,3 = — 0,3
„ — 16,2 „ — 6,5 = — 0,2
„ — 6,4 „ + 0,3 = — 0,1

11^h № 54540.

Von + 0°,4 bis + 18°,3 = 0°,0

12^h № 54661.

Von — 25,0 bis 0,0 = — 0,1
„ + 0,1 „ + 13,0 = — 0,2
„ + 13,1 „ + 15,5 = — 0,1
„ + 15,6 „ + 30,0 = 0,0

In den sechs Monaten wurden 80 Stundenwerthe oder 2% der Aufzeichnungen aus nachstehenden Gründen interpolirt: Schon im ersten Monat kam es vor, dass Temperaturwerthe einzelner Stunden offenbar unrichtig waren und der Quecksilberfaden beim Fallen des Thermometers sich entweder an einer unrechten Stelle oder auch gar nicht abgetrennt hatte. Die Thermometer versagten nur für einzelne Termine und functionirten darauf wieder sehr gut. Im Thermometer 11^h hat sich der Quecksilberfaden im Juli nur ein Mal nicht abgetrennt, hingegen im October drei Mal und darauf im November wieder nur ein Mal und in den übrigen Monaten kamen solche Fälle nicht vor. — Das Thermometer 12^h № 54539 hatte im Juli und Anfang August bei 78 Ablesungen, 17 Werthe aufzuweisen, die alle um 7°,0 zu klein waren und in Folge dessen wurde dieses Thermometer abgenommen und an seine Stelle № 54661 eingereiht. Die Thermometer 2^h und 6^h, № 54548 und № 54440, deren Scalen für unsere Kältegrade nicht ausreichten, wurden am 4. Juli durch die Thermometer № 54663 und № 54662 ersetzt. — In Folge der Feuchtigkeit hatte der Holzboden des Kastens für Electromagnete sich verzogen und die durch diesen Boden hindurchgehenden, zur Auslösung der Thermometer dienenden Stifte wurden dadurch geklemmt, so dass nach und nach die Löcher aller zwölf Thermometer erweitert werden mussten. — Desgleichen mussten in den ersten Monaten die Ankerstifte der Electromagnete oft regulirt werden, bis sie die richtige Länge hatten. — Auch der Contactstift auf dem Zifferblatt der Uhr war im Anfang December stecken geblieben, da die zum Verschluss dienende Glasplatte mit ihrer Fassung sich gesenkt und den Contactstift mitunter eingeklemmt hatte. Durch Ausfeilen der Fassung an dieser Stelle wurde diesem Uebelstand bleibend abgeholfen.

Die Detail-Resultate der Ablesungen an diesem Thermographen sind hier nicht publicirt, sondern wir haben uns damit begnügt, die Differenzen des daraus hergeleiteten mittlern täglichen Gangs in jedem Monat mit den hier publicirten betreffenden Daten des Thermographen Hasler zu bilden. Diese Grössen sind oben von Herrn Director Wild mitgetheilt worden.

5. Absolute magnetische Beobachtungen.

Die absoluten magnetischen Beobachtungen wurden in der ersten Hälfte dieses Jahres, wie im vorhergehenden Jahre, alle 14 Tage und vom Juni an allwöchentlich angestellt. Behufs Wahrung der Continuität wurden jedoch die Normalstände der Variations-Apparate nur nach solchen absoluten Messungen berechnet, die nach den alten Methoden an den alten Instrumenten ausgeführt wurden; daher konnten für die Berechnung der Normalstände des Unifilarmagnetographen und des Unifilarmagnetometers die allwöchentlichen Declinationsmessungen benutzt werden, während für die beiden Bifilare und für die beiden Lloydschen Wagen nur die alle 14 Tage nach den alten Methoden und an den alten Instrumenten bestimmten Horizontal-Intensitäten und Inclinationen zur Anwendung kamen.

Die *Declination* wurde das ganze Jahr hindurch mit dem vom Herrn Director Dr. H. Wild in der Einleitung zum vorigen Jahrgange dieser Annalen pag. III und IV beschriebenen Declinatorium im Zeitbestimmungsraum beobachtet. Zur Berechnung dieser Bestimmungen wurden ausschliesslich die Einstellungen des Steinheilschen Fernrohrs auf die Feldmire benutzt und das Azimuth dieser Mire, wie im vorigen Jahr, zu 180° 4′ 54″,0 angenommen, obgleich die diesjährigen Azimuthbestimmungen, wie pag. IV mitgetheilt worden, gezeigt haben, dass dieser Werth um 0′,04 oder 2″,3 zu klein ist, aber die Differenz ist so gering, dass wir sie für Tabelle I, wo die Werthe der absoluten Declination mitgetheilt sind, glaubten vernachlässigen zu können. Will man diese Differenz von 0′,04 berücksichtigen, so sind die in der Tabelle I enthaltenen Werthe für die absolute Declination, ferner die in der Tabelle I enthaltenen Werthe für die Normalstände des Magnetographen-Unifilars und die in der Tabelle IV mitgetheilten Normalstände des Unifilar-Magnetometers von Edelmann für directe Beobachtungen um 0′,04 zu verkleinern.

Wie bereits bei den Azimuthbestimmungen hervorgehoben wurde, erhielt der Anbau für das Declinatorium zwischen dem 25. Juni und 2. Juli ein neues Fundament und für diese Zeit wurde das Declinatorium von seinem Steinpfeiler abgenommen und am 2. Juli wieder aufgestellt. — Ferner ist zu erwähnen, dass vor der Messung am 14. Januar die Glasplatte unter dem Magnetkasten durch eine Holzplatte ersetzt wurde. Endlich ist noch anzuführen, dass Herr Director Wild den Aufhängepunct des Fadens im Juli nach Westen verschoben hat, um die optischen Axen des Fernrohrs und Magnets wieder mehr zu centriren.

Auch in diesem Jahre wurde nach jeder Declinationsbestimmung die Torsionskraft des Suspensionsfadens, d. h. die Ablenkung des Magnets aus dem magnetischen Meridian, welche er durch eine Drehung des Aufhängepunctes um 360° erfuhr, gemessen und gefunden, dass sie in der ersten Hälfte des Jahres zwischen 4,'9 und 5,'9 schwankte, aber im August bis auf 6,'3 hinaufging. Nachdem aber Herr Director Wild am 9. September den Magnet bis zur Sättigung von Neuem magnetisirt hatte, schwankt von da an dieser Werth wiederum nur zwischen 4,'9 und 5,'9.

Die Resultate der Declinationsbestimmungen sind in der Tabelle I enthalten.

Die Bestimmung der absoluten *Inclination* zur Ableitung der Normalstände der Lloydschen Wagen des Magnetographen und des Magnetometers wurden auch in diesem Jahr, wie schon in den vorhergehenden, mit den Nadeln 1,5 und 6 des Doverschen Inclinatoriums in dem neuen westlichen Anbau des hölzernen Pavillons ausgeführt. Um die Continuität zu wahren, wurden die im Jahre 1879 von Herrn von Trautvetter ermittelten und bisher benutzten Nadelcorrectionen

für die Nadel 1 = — 0,'28
„ „ „ 5 = — 0,52
„ „ „ 6 = — 0,72

angebracht, obwohl wir uns davon überzeugt hatten, dass diese Correctionen schon seit längerer Zeit nicht mehr gültig sind. Mit dem Beginn des nächsten Jahres sollen neue Correctionen zur Anwendung kommen, die sich auf noch nicht ganz beendigte Untersuchungen stützen werden. — Die Resultate der Inclinationsmessungen sind in der Tabelle III enthalten.

Die absoluten Bestimmungen der *Horizontal-Intensität* zur Ableitung der Normalstände des Bifilar-Magnetographen und des Bifilar-Magnetometers wurden, wie früher, mit dem Theodolithen № 59 genau nach der in der Einleitung zum ersten Theil dieser Annalen, Jahrg. 1878, dargelegten Methode im neuen westlichen Anbau des hölzernen Pavillons ausgeführt. Zu den Schwingungsbeobachtungen diente das Chronometer Kessels und sein Gang wurde, wie früher, in Rechnung gebracht, um die Schwingungsdauer auf wahre Secunden mittlerer Zeit zu reduciren.

Die am 1. Januar von Herrn Abels ausgeführte Neubestimmung der Nullpunctscorrectionen der beiden Thermometer № 59^{I} und № 59^{III} ergab die nachstehenden Correctionen:

Thermometer für Ablenkungsbeobachtungen № 59^{I} — 0,°14
Thermometer für Schwingungsbeobachtungen № 59^{III} — 0,05.

Zur Berechnung der absoluten Messungen der Horizontal-Intensität wurden auch in diesem Jahre die aus den Ergebnissen der Bestimmungen von 1878 bis 1881 abgeleiteten Mittelwerthe der Constanten

$$\begin{aligned} \varkappa &= 1127{,}9 \\ N_0 &= 7161302 \\ \mu &= 0{,}0004238 \\ \nu' &= 0{,}0004895 \\ \nu'' &= 0{,}0006527 \end{aligned}$$

benutzt.

Da der Ablenkungswinkel v in Folge der Abnahme des Moments des Schwingungsmagnets, immer kleiner wird, so nahmen wir für denselben nach den bisherigen Erfahrungen den Werth $v = 21° 35'$ für das ganze Jahr an. Bei einer Annahme $H = 1{,}636$ erhält alsdann der Logarithmus des constanten Gliedes der Formel 29 in der Einleitung zu diesen Annalen, Jahrg. 1878, pag. LIV den Werth

0,5368622.

Durch die Annahme des obigen Ablenkungswinkels v für 1884 erscheint die Horizontal-Intensität vom Januar 1884 im Vergleich zu December 1883 nur um 0,000003 mg. mm. grösser.

Die in diesem Jahre von Herrn von Trautvetter zur Controlle der Unveränderlichkeit der Constanten des Theodolithen № 59 ausgeführten Bestimmungen ergaben die nachstehenden Resultate, wobei wir uns, wie in den früheren Jahren, der in der Einleitung zu diesen Annalen, Jahrg. 1878, angenommenen Bezeichnungen bedienen werden.

Der *Temperatur-Coefficient* μ wurde am 15. April aus zwei Reihen von Schwingungsbeobachtungen bei den Temperaturen 21,°78 und 3,°90, und bei 21,°68 und 3,°92 bestimmt. Bei den hohen Temperaturen war der Theodolith unter dem Südrande der grossen Laterne in der Mitte des Kreuzsaales des hölzernen Pavillons aufgestellt, weil der neue westliche Anbau wegen Remonte-Arbeiten geräumt werden musste. Zu den Beobachtungen bei den niedrigen Tempera-

turen wurde das Instrument in die kleine Hütte am Teich übergeführt. Die nach der Formel 28 berechneten Beobachtungen ergeben

$$15.\ \text{April}\ 1884 \quad \mu = 0{,}0004865$$
$$\mu = 0{,}0004829$$
$$\text{Mittel}\ \mu = 0{,}0004847.$$

Dieser Temperatur-Coefficient wurde bei den folgenden Bestimmungen der übrigen Constanten benutzt.

Das *Trägheitsmoment* N_0 des Schwingungsmagnets wurde am 3. und 4. Mai aus drei Serien von Schwingungsbeobachtungen, deren jede aus 400 Schwingungen des belasteten und unbelasteten Magnets bestand, nach der Formel 26 abgeleitet und dabei folgende Werthe ermittelt:

N_0	Temperatur.
7161347	18°,1
7160316	18,0
7163540	16,85
Mittel 7161734 ± 1204.	

Die *Constante* $\varkappa$ wurde aus den am 25., 26., 28., 29. und 30. April gemachten Ablenkungsbeobachtungen, bei welchen die Magnete 230 mm. resp. 300 mm. von einander entfernt waren, nach der Formel 22 berechnet. Diese Bestimmungen lieferten für $\varkappa$ folgende Werthe:

1884.	$\varkappa$	Temperatur.
25. April...	1091	18°,65
— " ...	1121	18,48
26. " ...	1088	18,05
— " ...	1112	18,50
28. " ...	1100	20,57
29. " ...	1086	18,65
— " ...	1108	18,70
30. " ...	1102	17,05
— " ...	1134	17,17
— " ...	1142	16,72
— " ...	1121	16,77
Mittel	1109,5 ± 15.	

Der Inductions-Coefficient ν wurde am 15. Mai aus vier Beobachtungsreihen mit der im Jahre 1882 benutzten Vorrichtung und nach demselben Verfahren bestimmt und dabei ergaben sich folgende Werthe:

$$1884\ \text{Mai}\ 15. \quad \nu = 0{,}001083$$
$$0{,}001145$$
$$0{,}000894$$
$$0{,}000931$$
$$\text{Mittel}\ \nu = 0{,}001013 \pm 0{,}000101$$

und hieraus folgt

$$\nu' = 0{,}000868 \text{ und } \nu'' = 0{,}001158.$$

Seit Juli dieses Jahres werden bei Ermittlung der Schwingungsdauer auf Anordnung des Herrn Directors Wild anstatt 200 Schwingungen nunmehr 300 beobachtet und da hierbei eine grössere Amplitude α der Schwingungen erforderlich ist, so ist auch seit dem die Correction $1 - 0{,}00003808\,\alpha^2$ in Rechnung gebracht worden. Da die Anfangs-Amplitude 1°,23 und die End-Amplitude 0°,23 beträgt, so ist $\alpha = 0°{,}73$, also hat die Correction $(1 - 0{,}00003808\,\alpha^2)$ den Werth 0,9999797.

Die Resultate der absoluten Messungen der Horizontal-Intensität, so wie auch die Beträge der magnetischen Momente des Schwingungsmagnets bei 0° sind in der Tabelle II enthalten. Aus denselben ist ersichtlich, dass das magnetische Moment sich auch in diesem Jahre stetig vermindert hat und zwar im Verlaufe des Jahres um 1,2%.

Schliesslich ist noch zu erwähnen, dass auf Anordnung des Herrn Directors Dr. H. Wild seit dem September sämmtliche Magnete in besonderen mit Tuch und Watte gepolsterten Kästchen, mindestens eine halbe Stunde vor der Beobachtung aus dem Hauptgebäude in den hölzernen Pavillon für absolute Messungen transportirt werden, damit erstens beim Hinüberbringen keine Temperatur-Aenderung eintrete und zweitens die Magnete die Temperatur des Beobachtungsraums vor der Messung annähmen. Dasselbe geschieht auch mit den Inclinationsnadeln nach dem Magnetisiren und Ummagnetisiren und daher ist die Beobachtungsdauer einzelner Nadeln nach der Tabelle III seit dem September viel grösser, als früher.

6. Directe magnetische Variations-Beobachtungen.

Zu den directen Beobachtungen der magnetischen Variationen dienten in diesem Jahre dieselben, schon in den vier letzten Monaten des Jahres 1883 zu diesem Zweck benutzten Variations-Instrumente von Edelmann, die im Magnetometersaal in derselben Aufstellung und an denselben Terminen, nämlich 8^h a. m., 2^h p. m. und 10^h p. m. mittlerer Pawlowsker Zeit, wie in den Monaten September bis December 1883, beobachtet wurden.

Das *Unifilar-Magnetometer von Edelmann* ist so justirt, dass wachsenden Scalentheilen zunehmende westliche Declination entspricht und ein Scalentheil den Werth von einer Minute hat. Die Angaben dieses Instruments werden daher nach der Formel

$$D = d_1 + (n - n_1)$$

reducirt, wo D die gesuchte westliche Declination, d_1 den in Minuten ausgedrückten Normalstand des Instruments, n_1 die Ablesung am fixen Spiegel die auf 300,0 erhalten wurde, und n die Ablesung des beweglichen Spiegels bezeichnen. Die Normalstände d_1 konnten nicht, wie beim Unifilar-Magnetographen in diesem Jahre, zu einem Jahresmittel vereinigt werden, weil das Instrument sich langsam und stetig mit dem Pfeiler nach Osten neigte und da diese Bewegung nicht rein östlich ist, so hat sich auch der Normalstand stetig verändert. In Folge dessen musste das Instrument am 1. Januar und am 10. Juni neu justirt werden. Nach der letzten Justirung im Juni, ist der Normalstand beständig gewachsen und die beiden Scalenbilder haben sich ebenso allmählich von einander entfernt, wie vor dem 1. Januar und vor dem 10. Juni, doch scheint am 19. November ein Maximum eingetreten zu sein und seit dem ist ein Rückgang bemerkbar, wie auch die in der Tabelle IV enthaltenen Normalstände dieses Unifilars zeigen. Was das Anwachsen des Normalstandes vom 7. zum 22. Mai und die ebenso grosse Veränderung desselben vom 18. zum 25. Juni betrifft, so muss dies wohl auf constante Veränderung bei den absoluten Messungen während dieser Zeit zurückgeführt werden, da sich ganz dieselbe Erscheinung nach Tabelle I auch bei den Normalständen des Magnetographen für dieses Zeitintervall zeigt.

Die Normalstände d_1 wurden in der ersten Hälfte des Jahres in der frühern Weise für je zwei Monate aus den absoluten Messungen dieser beiden Monate, für die zweite Hälfte des Jahres aber auf Anordnung von Herrn Director Wild für je einen Monat aus den absoluten Messungen dreier Monate, des vorhergehenden, des laufenden und des nachfolgenden abgeleitet, um auf diese Weise Sprünge derselben besser zu vermeiden. Da das Unifilar-Magnetometer am 1. Januar nach 2^h p. m. justirt wurde, so mussten die Beobachtungen von 8^h a. m. und 2^h p. m. dieses Tages mit dem für den December 1883 abgeleiteten Normalstande 0° 22,′1 berechnet werden. Als das Instrument am 10. Juni von Neuem justirt wurde, änderte sich sein Normalstand um 1,′3 und demgemäss wurde für die Reduction der Ablesungen vom 10. bis zum 30. Juni ein besonderer Normalstand berechnet. Da aber die Neigung nach Osten auch fernerhin bemerkbar war, haben wir die im Juni ermittelten Normalstände bei der Ableitung des Letztern für Juli nicht berücksichtigt und es wurde daher der Normalstand des Juli nur nach den Beobachtungen dieses Monats berechnet, dagegen für die Monate August bis October nach der oben angegebenen Methode aus dreimonatlichen absoluten Messungen und endlich der Normalstand des Novembers und des Decembers aus den Messungen dieser beiden letzten Monate des Jahres, denn die Januarbestimmungen konnten hierzu nicht verwandt werden, weil der Faden des Unifilars in der ersten Hälfte des Januars 1885 gerissen war und durch einen neuen ersetzt werden musste.

Die Ablesungen an diesem Unifilar-Magnetometer wurden demgemäss nach den folgenden Formeln reducirt:

Januar bis April	$D = 0° \; 21{,}'7 + (n - n_1)$
1. Mai bis zum 10. Juni . .	$D = 0 \; 22{,}4 + (n - n_1)$
10. Juni bis zum 30. Juni	$D = 0 \; 21{,}3 + (n - n_1)$
Juli	$D = 0 \; 20{,}8 + (n - n_1)$
August	$D = 0 \; 21{,}2 + (n - n_1)$
September	$D = 0 \; 21{,}8 + (n - n_1)$
October	$D = 0 \; 22{,}2 + (n - n_1)$
November und December . .	$D = 0 \; 22{,}7 + (n - n_1)$

Die mittlere Abweichung der Normalstände, in der also die allmähliche zeitliche Variation derselben mit enthalten ist, betrug

im Januar und Februar.....	± 0',07
„ März und April........	± 0,16
„ Mai und Juni.........	± 0,29
„ Juli.................	± 0,33
„ August..............	± 0,38
„ September............	± 0,38
„ October..............	± 0,40
„ November und December..	± 0,16

Ferner wurde die in der üblichen Weise aus den Aufzeichnungen des Magnetographen abgeleitete Declination (siehe unten) mit den Ablesungen am Magnetometer verglichen; die gefundenen Differenzen, in dem Sinne Magnetograph-Magnetometer, sind in den Tabellen mitgetheilt worden. Um diese Arbeit nicht aufzuschieben, haben wir seiner Zeit vorläufige Mittelwerthe der Normalstände des Magnetographen-Unifilars nach den Beobachtungen zweier, resp. dreier Monate berechnet und diese stimmen, wie es sich erwarten liess, mit dem später gefundenen Jahresmittel nicht überein, welches 0° 5',74 beträgt. Wir nahmen an

für den Januar und Februar..	$d = 0° \; 5',62 \pm 0',06$
„ „ März und April.....	$d = 0 \; 5,57 \pm 0,11$
„ „ Mai und Juni.......	$d = 0 \; 6,02 \pm 0,22$
„ „ Juli.............	$d = 0 \; 5,59 \pm 0,19$
„ „ August...........	$d = 0 \; 5,80 \pm 0,10$
„ September bis December...	$d = 0 \; 5,74 \pm 0,18$

Der letzte Werth, für September bis December, enthält eine später zu besprechende Correction wegen ungenau angenommenen Azimuths und diese Correction ist in den übrigen Werthen nicht enthalten. Da das Unifilar-Magnetometer bei der letzten Azimuthbestimmung bereits für eilf Monate bearbeitet war, so haben wir die entsprechende Correction von 0',04 hier gar nicht berücksichtigt.

Das *Bifilar-Magnetometer von Edelmann* wurde ebenfalls an den üblichen drei Terminen 8^h, 2^h und 10^h beobachtet und die Ablesungen nach der Formel

$$H = h_1 + dH\,[n - n_1 + 1{,}480\,(t - 21{,}^\circ 0)]$$

in absolute Werthe umgesetzt, wenn H die gesuchte Horizontal-Intensität, h_1 den Normalstand, dH den Empfindlichkeits-Coefficienten, t die Temperatur, n_1 die Ablesung am festen Spiegel und n die Ablesung am beweglichen Spiegel bezeichnen. Der Empfindlichkeits-Coefficient dH wurde durch sechs Serien von Ablenkungsbeobachtungen am 29. und 31. Januar durch Herrn von Trautvetter bestimmt, wobei er zu den folgenden Werthen gelangte:

29. Januar	$\partial H = 0{,}0004987$	mg. mm.
	$\partial H = 0{,}0004984$	„ „
31. Januar	$\partial H = 0{,}0004992$	„ „
	$\partial H = 0{,}0004987$	„ „
	$\partial H = 0{,}0004984$	„ „
	$\partial H = 0{,}0004981$	„ „
Mittel	$\partial H = 0{,}0004986$	mg. mm.

Die Thermometer-Correction wurde auch in diesem Jahre zu $-0{,}^\circ 5$ angenommen, weil das Thermometer im Gehäuse befestigt ist und eine Verification des Nullpuncts daher nicht ausgeführt worden ist.

Nach den absoluten Messungen der Horizontal-Intensität wurden die folgenden nach den in der Tabelle V enthaltenen Werthen berechneten mittleren Normalstände des Bifilar-Magnetometers, bezogen auf 21°,0 am obigen Thermometer ermittelt:

Januar und Februar	$h_1 = 1{,}6295 \pm 0{,}00035$
März und April ...	$h_1 = 1{,}6282 \pm 0{,}00019$
Mai und Juni	$h_1 = 1{,}6287 \pm 0{,}00023$
Juli	$h_1 = 1{,}6288 \pm 0{,}00014$
August	$h_1 = 1{,}6287 \pm 0{,}00016$
September	$h_1 = 1{,}6286 \pm 0{,}00020$

Der Septemberwerth wurde auch im October vom 1. bis zum 18. beibehalten. In der zweiten Hälfte des Octobers und im Anfang des Novembers beschäftigte sich einer der Angestellten des Observatoriums an diesem Instrument und in der Zeit seiner Beobachtungen und der Vorarbeiten hat sich der Normalstand vom 19. October an stark verändert, wie auch die absolute Messung vom 22. October zeigte. Deshalb ist der Normalstand vom 19. bis zum 29. October mit 1,6262 in Rechnung gebracht worden. — Am 30. October hatte sich der Magnet des Bifilar-Magnetometers, wahrscheinlich in Folge der durch grosse und plötzliche Ablenkungen bewirkten Zerrung der Fäden, ganz auf die Kupferplatte aufgesetzt und musste gehoben werden. Bei dieser Gelegenheit wurde auch die Schwefelsäure erneuert. Die bis zum 15. November wiederholten Versuche, die auch in früheren Jahren vergebens gemacht worden sind, die Luft auszupumpen, hatten keinen Erfolg und wie es sich später erwies, haben diese Bemühungen jedes Mal, wenn auch wenig, den Normalstand verändert.—Aus diesen Gründen sind die Ablesungen vom 30. October bis zum 4. November werthlos und daher haben wir dieselben ganz ausgeschlossen und für die entsprechenden Monate, October und November, keine Mittelwerthe gebildet. Da bei der Verstellung des Instruments sich auch der Empfindlichkeits-Coefficient verändert haben konnte, so wurden die Ablesungen vom 5. November an mit dem Empfindlichkeits-Coefficienten reducirt, den ich später, am 9. Januar 1885, zu 0,0004955 bestimmt habe. Der für die Monate November und December benutzte Normalstand beträgt $h_1 = 1,6378 \pm 0,00026$.

Nach obigen Ausführungen wurden in diesem Jahre folgende Reductionsformeln angewandt:

Januar und Februar....	$H = 1,6295 + 0,0004986\,[n - n_1\,(t - 21{,}^{\circ}0)\,1,480]$
März und April.......	$H = 1,6282 + 0,0004986\,[n - n_1\,(t - 21{,}0)\,1,480]$
Mai und Juni........	$H = 1,6287 + 0,0004986\,[n - n_1\,(t - 21{,}0)\,1,480]$
Juli...............	$H = 1,6288 + 0,0004986\,[n - n_1\,(t - 21{,}0)\,1,480]$
August............	$H = 1,6287 + 0,0004986\,[n - n_1\,(t - 21{,}0)\,1,480]$
September..........	$H = 1,6286 + 0,0004986\,[n - n_1\,(t - 21{,}0)\,1,480]$
1. bis 19. October.....	$H = 1,6286 + 0,0004986\,[n - n_1\,(t - 21{,}0)\,1,480]$
20. bis 31. October....	$H = 1,6262 + 0,0004986\,[n - n_1\,(t - 21{,}0)\,1,480]$
November und December	$H = 1,6378 + 0,0004955\,[n - n_1\,(t - 21{,}0)\,1,480]$

Wie oben, so konnten wir auch hier zum Vergleich mit dem Magnetographen-Bifilar das Jahresmittel der Normalstände bei dem letztern, die in der Tabelle II mitgetheilt sind, nicht abwarten und haben daher die Mittelwerthe zweier oder dreier Monate gebildet und diese zur Reduction der Ablesungen benutzt. Demgemäss betragen die für das Bifilar des Magnetographen benutzten mittleren Normalstände

im Januar und Februar.......	1,67164 ± 0,00014
vom 1. bis 10. März.........	1,67166 ± 0,00020
vom 12. bis 31. März und April	1,67201 ± 0,00020
Mai und Juni..............	1,67202 ± 0,00016
Juli....................	1,67191 ± 0,00022
August..................	1,67184 ± 0,00015
September bis December.......	1,67194 ± 0,00019

Die Lloyd'sche Wage von Edelmann wurde in gleicher Weise drei Mal täglich, an den Terminen 8^h, 2^h, 10^h beobachtet und die Ablesungen nach der Formel

$$V = v_1 + dV\,[(n - n_1) + (t - 21{,}^{\circ}0)\,6,095]$$

in absolute Werthe umgesetzt. Hier bedeuten V die gesuchte Vertical-Intensität, v_1 den Normalstand, dV den Empfindlichkeits-Coefficienten, n und n_1 die Ablesungen an dem beweglichen und an dem festen Spiegel und t die Temperatur. Für den Temperatur-Coefficienten wurde der in den Jahren 1882 und 1883 ermittelte Werth angenommen. Den Empfindlichkeits-Coefficienten hatte Herr von Trautvetter nach vier Serien von Ablenkungsbeobachtungen am 29. und 31. Januar bestimmt und dabei folgende Werthe gefunden:

29. Januar	$\partial V = 0,0005121$ mg. mm.
	$\partial V = 0,0005149$ „ „
31. Januar	$\partial V = 0,0005213$ „ „
	$\partial V = 0,0005213$ „ „
Mittel..	$\partial V = 0,0005174$ mg. mm.

Die Normalstände dieser Lloyd'schen Wage, die in Tabelle VI mitgetheilt sind, wurden wie im letzten Jahr aus den einzelnen Inclinationsbestimmungen und den gleichzeitigen, dem Magnetograph entnommenen Horizontal-Intensitäten abgeleitet. Zur Reduction der Ablesungen verwandte man einfach das Mittel aus sämmtlichen 54 in diesem Jahre erhaltenen Werthen, nämlich:

$$4{,}69833 \pm 0{,}00207$$

Demnach lautet die Formel, nach der sämmtliche Ablesungen an der Lloyd'schen Wage für directe Beobachtungen, reducirt sind:

$$V = 4{,}6983 + 0{,}0005174\,[n - n_1 + (t - 21^\circ\!{,}0)\,6{,}095].$$

Die Temperatur wurde bis zum 5. October an dem in halbe Grade getheilten Thermometer Reinhardt № X beobachtet, welches bei einer Nullpuncts-Correction von — 0°,10 für Temperaturen bei 21°,0 die Correction — 0,40 hatte. Der Nullpunct war am 31. December 1883 von Herrn Abels verificirt worden und Letzterer fand die Correction — 0°,11; meine am 2. Januar 1885 ausgeführte Nullpunctsbestimmung ergab die Correction — 0°,15, so dass die Correction bei 21°,0 auf — 0°,45 gegangen ist. Wir haben diesen Werth zu — 0°,4 abgerundet und als Correction bis zum 5. October benutzt. An dem genannten Tage liess Herr Director Wild wegen des bedeutenden Temperatur-Coefficienten dieses Instruments das Thermometer Reinhardt № X durch ein anderes in $^1/_5$° getheiltes von O. Richter ersetzen. Die Nullpunctscorrection des letzteren betrug Ende September 1884 — 0°,29. Die Correction bei 21°,0 beträgt — 0°,28 und ist mit — 0°,3 in Betracht gezogen worden.

Zu Anfang des Sommers fand Herr Director Wild das Prisma der Lloyd'schen Wage so mit Staub bedeckt, dass die Ablesungen dadurch sehr erschwert wurden. Derselbe hat darauf das Prisma am 11. Juni mit Spiritus abgewaschen, worauf die Scalen-Bilder wieder deutlich sichtbar wurden. Dieses Prisma ist hernach am 26. Juni, 6. September, 28. September und am 26. November je in gleicher Weise behufs Beseitigung wieder angesammelten Staubes gereinigt worden.

7. Magnetograph.

An dem Magnetographen waren im Laufe dieses Jahres keinerlei Justirungen oder Reparaturen erforderlich, nur eine der beiden Klammern, welche das photographische Papier auf der Walze für die Lloyd'sche Wage festhalten, wurde am 29. September mit einer neuen Messingspitze versehen. Im Uebrigen verblieben die drei Variations-Apparate des Magnetographen das ganze Jahr hindurch in demselben Zustande, den sie zum Schluss des vorigen Jahres hatten.

Wie schon Herr Director Wild oben mitgetheilt hat, liess das photographische Papier von Warnerke, in diesem Jahr Einiges zu wünschen übrig. Es hatte vielfach ganz unbelegte Stellen und wenn die Curven solche trafen, so ging dabei die Aufzeichnung verloren und daher mussten die Stundenwerthe 10^h a. m. am 13. October für das Unifilar und 8^h a. m. am 29. Mai, wie auch 8^h a. m. am 14. August für das Bifilar interpolirt werden, weil die unbelegten Stellen die Registrirung auch zur vollen Stunde verhindert hatten. Einzelne Theile der Normallinie und der Temperaturcurve fehlten häufiger, doch in Anbetracht der hier zu erwartenden geringen Aenderungen konnten die vorhandenen Theile für den ganzen Tag benutzt werden.

Die Curven auf dem englischen Papier, das Herr Director Wild in Folge dessen einführte, werden mit concentrirter Lösung von Eisenvitriol und neutralem oxalsauren Kali hervorgerufen und hierauf, ebenso wie die Papiere von Warnerke, mit unterschwefligsaurem Natron und Alaun behandelt.

Die Registrirungen des Magnetographen erfolgten in diesem Jahre, ebenso wie in den vier letzten Monaten des vorhergehenden Jahres, nach mittlerer Pawlowsker Zeit.

Zur Reduction der Aufzeichnungen des *Unifilar-Magnetographen* wurde auch in diesem Jahre der bei der Einrichtung des Apparates bestimmte Scalenwerth

$$1 \text{ Scalentheil} = 0'{,}960$$

angenommen. Die *Normalstände* d wurden, wie früher, nach den absoluten Declinationsmessungen berechnet und zwar in diesem Jahre in den Monaten Januar bis Mai zwei Mal monatlich und in den Monaten Juni bis December allwöchentlich und die so gefundenen 41 Werthe des Normalstandes d, die in der Tabelle I enthalten sind, zu einem Jahresmittel

$$d = 0^\circ\ 5'{,}78 \pm 0'{,}176$$

vereinigt. Da wir das Azimuth der für die absoluten Declinationsmessungen dienenden Feldmire, wie pag. XXIV erörtert worden ist, um 0',04 zu klein angenommen hatten, wodurch die Werthe der absoluten Declination und der Normalstände

in der Tabelle I um diese Grösse zu gross ausfielen, so haben wir hier noch von $d = 0° 5'{,}78$, den Betrag $0° 0'{,}04$ abzuziehen und demnach wird das Jahresmittel, welches zur Reduction der Aufzeichnungen des ganzen Jahres diente

$$d = 0° 5'{,}74 \pm 0'{,}176.$$

Unsere Reductionsformel lautet also

$$D = 0° 5'{,}74 + 0{,}96\, n$$

wenn D die gesuchte westliche Declination und n den Werth der ausgemessenen Ordinate bezeichnen.

Aus der Tabelle I ist zu ersehen, dass die Normalstände des Unifilar-Magnetographen vom 22. Mai bis zum 18. Juni auffallend grosse Werthe erreichten, was wohl nicht an dem Unifilar-Magnetographen, sondern eher in den absoluten Messungen liegen dürfte, da das Unifilar-Magnetometer in denselben Monaten, Mai und Juni, gleiche Abweichungen aufzuweisen hat, wie aus der Tabelle IV ersichtlich ist.

Der *Empfindlichkeits-Coefficient dH des Bifilar-Magnetographen* wurde von Herrn von Trautvetter am 28. und 30. Januar durch zwei Serien von Ablenkungsbeobachtungen bei einer Entfernung von 2,2 Fuss bestimmt, wobei er folgende Werthe fand:

28. Januar	$\partial H = 0{,}0004975$	mg. mm.
	$\partial H = 0{,}0004984$	„ „
30. Januar	$\partial H = 0{,}0004982$	„ „
	$\partial H = 0{,}0004997$	„ „
Mittel . .	$\partial H = 0{,}0004984$	mg. mm.

Dieser Werth ist um 0,0000013 mg. mm. grösser, als der im vorigen Jahr ermittelte, hat sich also auch dieses Mal, wie von 1882 auf 1883, fast um den gleichen Betrag vergrössert.

Für den *Temperatur-Coefficienten* wurde der im Jahre 1882 ermittelte Werth

$$1° \text{ Cels.} = 1{,}384 \text{ Scalentheile}$$

auch in diesem Jahre beibehalten. In gleicher Weise konnte auch für das *Reflexions-Thermometer* bis zum 12. März 8^h a. m. die aus den Beobachtungen von Mai bis Juni 1882 abgeleitete Reductionsformel

$$t = 26°{,}00 - 0{,}33072\, x$$

benutzt werden. Am 12. März wurde vom Beobachter beim Verstellen der Walzen für die photographischen Papiere, in der Dunkelheit an die Säule des Bifilar-Magnetographen stark angestossen, wodurch nicht nur der Normalstand des Bifilars verändert, sondern auch das Reflexions-Thermometer verstellt wurde. Ein Vergleich der Registrirungen des Reflexions-Thermometers mit den Beobachtungen des Quecksilber-Thermometers vom 12. bis zum 30. März zeigte, dass die Aufzeichnungen nach dem Anstossen bei der Benutzung der alten Formel um $0°{,}36$ zu niedrige Temperaturen ergaben und in Folge dessen wurde an die obige Formel die Correction $+ 0°{,}36$ angebracht, die mithin lautet

$$t = 26°{,}00 - 0{,}33072\, x + 0°{,}36 = 26°{,}36 - 0{,}33072\, x$$

und diese Formel ist vom 12. März 9^h a. m. an benutzt worden.

Aus den alle zwei Wochen ausgeführten absoluten Bestimmungen der Horizontal-Intensität und den gleichzeitigen Registrirungen des Bifilar-Magnetographen erhielten wir für das letztere Instrument die in der Tabelle II enthaltenen Normalstände h, die für die Monate Januar und Februar zu dem Mittelwerth

$$h = 1{,}67164 \pm 0{,}00014$$

und nach den Beobachtungen vom März und April für die Zeit

vom 1. März bis zum 12. März 8^h a. m. zu $h = 1{,}67166 \pm 0{,}00020$
und vom 12. März 9^h a. m. bis zum 31. März zu $h = 1{,}67201 \pm 0{,}00020$

vereinigt wurden. Nachdem am 12. März 8^h a. m. durch das Anstossen an das Bifilar eine Aenderung des Normalstandes eingetreten war, musste derselbe von Neuem ermittelt werden. Ein Vergleich der auf die Normaltemperatur von $21°{,}0$ reducirten Ordinaten der Aufzeichnungen des Bifilar-Magnetographen mit den entsprechenden Terminbeob-

achtungen des Bifilar-Magnetometers vom 7. März 8^h a. m. bis zum 12. März 8^h a. m. vor dem Anstossen, und vom 12. März 2^h p. m. bis zum 16. März 10^h p. m. nach dem Anstossen, zeigte, dass dadurch die Ordinaten der Registrirungen des Bifilar-Magnetographen um 0,7 Scalentheile der zur Ausmessung der Aufzeichnungen dienenden Glasscala, mithin der Normalstand um 0,00035 mg. mm. grösser geworden waren. Diese Correction ist bei der Ableitung des Normalstandes für Zeit vom 1. bis zum 12. März und vom 12. bis zum 31. März berücksichtigt worden.

Vom 1. April bis zum 31. December wurden alle 22 Normalstände der Monate April bis December zu einem Gesammtmittel

$$h = 1{,}67194 \pm 0{,}00019$$

vereinigt und dieser Mittelwerth als Normalstand der Monate April bis December benutzt. Demnach wurden die Registrirungen des Bifilar-Magnetographen in diesem Jahre nach den folgenden Formeln reducirt:

Vom 1. Januar bis zum 29. Februar

$$H = 1{,}67164 - (n - 6{,}92 + 0{,}45772\, x).\ 0{,}0004984$$

vom 1. März bis zum 12. März 8^h a. m.

$$H = 1{,}67166 - (n - 6{,}92 + 0{,}45772\, x).\ 0{,}0004984$$

vom 12. März 9^h a. m. bis zum 31. März

$$H = 1{,}67201 - (n - 7{,}42 + 0{,}45772\, x).\ 0{,}0004984$$

und vom 1. April bis zum 31. December

$$H = 1{,}67194 - (n - 7{,}42 + 0{,}45772\, x).\ 0{,}0004984.$$

Der *Empfindlichkeits-Coefficient* ∂V *der Lloyd'schen Wage des Magnetographen* wurde von Herrn von Trautvetter am 28. und 30. Januar aus vier Serien von Ablenkungsbeobachtungen bei einer Entfernung von 2,35 Fuss von Neuem abgeleitet, wobei er zu den folgenden Werthen gelangte:

28. Januar	$\partial V = 0{,}0005519$	mg. mm.
	$\partial V = 0{,}0005489$	„ „
30. Januar	$\partial V = 0{,}0005488$	„ „
	$\partial V = 0{,}0005486$	„ „
Mittel..	$\partial V = 0{,}0005496$	mg. mm.

Zu Anfang des Jahres 1883 war für ∂V ein um 0,0000230 mg. mm. grösserer Werth als im Juni 1882 unmittelbar nach der letzten Justirung der Lloyd'schen Wage erhalten worden. Die diesjährige Bestimmung ist dagegen nur um 0,0000021 mg. mm. verschieden von dem letztjährigen.

Für den *Temperatur-Coefficienten* der Lloyd'schen Wage des Magnetographen haben wir den im Jahre 1882 erhaltenen Werth, wie im vorigen Jahre, auch in diesem beibehalten. Derselbe beträgt

$$1^\circ \text{ Cels.} = 0{,}478 \text{ Scalentheile.}$$

Die Mittelwerthe der aus den absoluten Inclinationsbestimmungen und den, dem Bifilar-Magnetographen entnommenen Horizontal-Intensitäten, abgeleiteten *Normalstände* v der Lloyd'schen Wage des Magnetographen, welche in diesem Jahre zur Reduction der Aufzeichnungen des in Rede stehenden Instruments in Vertical-Intensität benutzt wurden, sind in der Tabelle III enthalten. Diese 54 Normalstände des Jahres wurden zu einem Gesammtmittel

$$v = 4{,}65011 \pm 0{,}00214$$

zusammengefasst und die Registrirungen der Lloyd'schen Wage des Magnetographen für das ganze Jahr nach der Formel

$$V = 4{,}6501 + [n - 0{,}478\,(t - 21{,}^\circ0)]\ 0{,}0005496$$

reducirt.

Schliesslich müssen wir noch bemerken, dass für die Berechnung der Vertikal-Intensität aus der beobachteten Inclination, die Horizontal-Intensität nach dem Bifilar-Magnetographen nicht mit dem oben angegebenen Normalstande des letztern: $h = 1{,}67194$, in den Monaten April bis December berechnet sind, sondern, um die Berechnung der Vertical-Intensität nicht bis zum Schluss des Jahres aufzuschieben, mit denjenigen Normalständen, die nach zwei, resp. dreimonatlichen absoluten Messungen gefunden wurden und betrugen

im April.	$h = 1{,}67201 \pm 0{,}00020$	nach	März und April
„ Mai.	$h = 1{,}67202 \pm 0{,}00016$	„	Mai und Juni
„ Juni	$h = 1{,}67202 \pm 0{,}00016$	„	Mai und Juni
„ Juli.	$h = 1{,}67191 \pm 0{,}00022$	„	Juni, Juli und August
„ August . . .	$h = 1{,}67184 \pm 0{,}00015$	„	Juli, August und September
„ September .	$h = 1{,}67182 \pm 0{,}00016$	„	August, September und October
„ October . . .	$h = 1{,}67196 \pm 0{,}00018$	„	September, October und November

In den Monaten November und December dagegen ist bereits der obenangegebene Mittelwerth von 1,67194 benutzt worden.

Somit ist die Horizontal-Intensität für die Berechnung der Vertical-Intensität in den Monaten

April	um 0,00007	mg.	mm.
Mai	„ 0,00008	„	„
Juni	„ 0,00008	„	„
und October	„ 0,00002	„	„

zu gross, hingegen in den Monaten

Juli	um 0,00003	mg.	mm.
August	„ 0,00010	„	„
September	„ 0,00012	„	„

zu klein gewesen. Dem entsprechend ist die Vertical-Intensisät in den Monaten

April	um 0,00020	mg.	mm.
Mai	„ 0,00023	„	„
Juni	„ 0,00023	„	„
und October	„ 0,00006	„	„

zu gross und in den Monaten

Juli	um 0,00009	mg.	mm.
August	„ 0,00029	„	„
September	„ 0,00034	„	„

zu klein geworden und um diese Grösse müssen die Vertikal-Intensitäten sowohl, als auch die Normalstände v der Lloyd'schen Wage des Magnetographen in der Tabelle III und auch die Normalstände v_1 der Lloyd'schen Wage des Magnetometers in der Tabelle VI corrigirt werden. Was aber die Mittelwerthe

$$v = 4{,}65011$$
$$\text{und } v_1 = 4{,}69833$$

anbelangt, so werden diese durch die obigen Correctionen gar nicht verändert, indem die Letzteren sich gegenseitig fast ganz aufheben.

8. Erdströme.

Die Erdströme wurden in diesem Jahre gleichzeitig mit den magnetischen Variations-Instrumenten für directe Beobachtungen drei Mal täglich um 8^h a., 2^h und 10^h p. m. in der NS- und EW-Leitung beobachtet und die Ablesungen nach der Formel

$$\Sigma\varepsilon = W \frac{H}{c} (n - n_1) \quad \ldots\ldots\ldots\ldots \quad \text{I.}$$

reducirt, wenn $\Sigma\varepsilon$ die in Volt ausgedrückte Summe der electromotorischen Kräfte in den Leitungen, W den in Ohm ausgedrückten Gesammtwiderstand der Leitungsdrähte, der Erde und des Galvanometers, H die Horizontal-Intensität des Erdmagnetismus, c die Empfindlichkeitsconstante des Galvanometers, n die Ablesung am Galvanometer beim eingeschalteten Erdstrom und n_1 die Ablesung des Galvanometers, nachdem der Erdstrom ausgeschaltet worden, bezeichnen. In dieser Formel ist das Product $W\frac{H}{c}$ der Werth eines Scalentheils, der in jedem Monat ein Mal durch die Bestimmung des Gesammtwiderstandes W und des Verhältnisses $H : c$ für jede Leitung für sich ermittelt wurde. Der Gesammtwiderstand wurde durch wiederholtes Ein- und Ausschalten eines Widerstandes von 100 Siemens'schen Einheiten nach der Formel 10 der Abhandlung des Herrn Directors Dr. H. Wild „Die Beobachtung der electrischen Ströme der Erde in kürzern Linien" in Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg, VII^e Série T. XXXI, № 12

$$W = x \cdot \frac{n_x}{n_0 - n_x}$$

bestimmt.

Da hier $x = 100$ Simens'schen Einheiten $= 95$ Ohm, so ist

$$W = \frac{95 . n_{95}}{n_0 - n_{95}} \quad \text{Ohm}$$

wenn n_0 die Ablenkung des Galvanometers beim eingeschalteten Erdstrom mit dem Widerstande W, und n_{95} die Ablenkung des Galvanometers beim eingeschalteten Erdstrom mit dem Widerstand $W + 95$ Ohm bezeichnen.

Das Verhältniss der Horizontal-Intensität des Erdmagnetismus H zur Empfindlichkeitsconstante des Galvanometers c, also der Bruch $\frac{H}{c}$ d. i. die einer Ablenkung von 1 Scalentheil beim letztern entsprechende Stromintensität in Ampère, wurde ebenfalls ein Mal monatlich dadurch bestimmt, dass ein frisch gefülltes Daniell'sches Element (concentrirte Lösung von chem. reinem Kupfervitriol beim reinen Kupfer und concentrirte Lösung von chem. reinem Zinkvitriol beim gut amalgamirten Zink) mit dem Galvanometer verbunden und die Ablenkungen n_y und n_z bei den eingeschalteten Widerständen y und z beobachtet wurden, wobei die eingeschalteten Widerstände $y = 3000$ SE $= 2850$ Ohm und $z = 6000$ SE $= 5700$ Ohm, so gewählt wurden, dass die Ablenkungen sich auf 100 Scalentheile beschränkten. Die beobachteten Ablenkungen wurden nach der Umkehrung der Formel 13 der oben citirten Abhandlung des Herrn Directors Dr. H. Wild berechnet. Der Werth des Bruches $\frac{H}{c}$ ist nach dieser Formel

$$\frac{H}{c} = \vartheta \cdot \frac{n_y - n_z}{(z-y)\, n_y . n_z} = \frac{1{,}12\,(n_{2850} - n_{5700})}{2850 . n_{2850} \cdot n_{5700}} \quad \text{Ampère}$$

wenn ϑ die electromotorische Kraft des Daniell'schen Elements zu 1,12 Volt angenommen wird.

Wir haben oben 1 SE $= 0{,}95$ Ohm gesetzt, was nicht ganz correct ist und da die eingeschalteten Widerstände bis 6000 SE betragen, so würde dadurch eine Ungenauigkeit in das Resultat hineinkommen, wenn wir es in der Formel I nicht mit dem Product W $\frac{H}{c}$ zu thun hätten, wo der Widerstand x im Zähler und $(z - y)$ im Nenner vorkommt, also diese Verhältnisszahl herausgeht.

Es wurde ferner darauf geachtet, dass nie zwei auf einanderfolgende Stöpsel des Siemens'schen Widerstandkastens gezogen und für die Beobachtungen stets dieselben Widerstände eingeschaltet wurden. Die Annahme $\vartheta = 1{,}12$ Volt könnte wohl einen constanten Fehler bei der NS-Leitung bedingen, der bei einer Unsicherheit von 0,01 Volt jedoch 0,0006 Volt in unseren Tabellen auf keinen Fall überschreitet.

Vom 11. Juni an ist der NS-Strom wegen der grossen Ausschläge am Galvanometer nur mit einem um 100 SE. vermehrten Widerstande beobachtet und daher auch der Widerstand von jenem Tage an mit W + 95 Ohm für die Reduction der Ablesungen in Rechnung gebracht worden. Die Ablesungen n_0, n_{95}, und n_{2850} und n_{5700} sind Mittelwerthe aus mehreren Ablesungen und bei der Bestimmung des Gesammtwiderstandes der EW-Leitung habe ich für n_0 und n_{95} seit dem September jedes Mal mindestens drei Serien von je 25 Ablesungen beobachtet, während für die übrigen n für jede Serie 10 Ablesungen vollkommen genügten. Herr v. Trautvetter hatte in den Monaten April bis August für die Bestimmung des Gesammtwiderstandes der EW-Leitung ein kleines Element von geringer electromotorischer Kraft (amalgam. Zink in concentrirter Zinkvitriollösung in der Thonzelle und amalgam. Zink in verdünnter Schwefelsäure, welche mit Zinkvitriollösung nach Erforderniss versetzt wurde, im äussern Gefäss) eingeschaltet, um die geringen Ausschläge am EW- Galvanometer zu vergrössern und damit die Beobachtungsfehler zu verringern. Die Augustbestimmungen, wo 71,6 SE neben 83,3 SE in den Resultaten vorkommen, während eine so grosse Differenz der einzelnen Bestimmungen, 11,7 SE, in den Monaten Januar, März, und September bis November, wo kein solches Hülfselement zur Anwendung kam, nicht vorkommen, haben uns von der Benutzung des letztern späterhin abstrahiren lassen.

Bei der Beobachtung am 19. April fand Herr v. Trautvetter den Widerstand des Galvanometers zu 27,90

SE und am 24. Mai zu 27,75 SE und diese Werthe hat er in den beiden entsprechenden Monaten benutzt, hingegen in den Monaten Juni, Juli und August diesen Widerstand nicht mehr bestimmt, sondern das Mittel aus den April- und Maibestimmung in Rechnung gebracht. Den Widerstand des eingeschalteten Elementes ermittelte er in jedem Monat und fand

am 19. April......	2,2	SE
„ 24. Mai.......	0,80	„
„ 17. Juni......	0,74	„
„ 14. Juli.......	0,69	„
„ 25. August....	0,70	„

In den Monaten Januar bis März und September bis December wurde der Gesammtwiderstand der EW-Leitung und in allen Monaten der Gesammtwiderstand der NS-Leitung ohne jegliche weitere electromotorische Kraft, als die in der Linie vorhandene, ermittelt. — Zwischen den Bestimmungen der Monate August und September hat ein Beobachterwechsel stattgefunden.

Nachstehend verzeichnen wir die Resultate der allmonatlich für die *NS-Leitung* ermittelten Constanten

1884.	W Ohm.	$\frac{H}{c}$ Ampère.	$W\frac{H}{c}$ Volt.
Januar.......	97	0,00000206	0,000200
Februar......	99	206	204
März.........	99	206	204
April........	98	207	203
Mai..........	100	206	206
			0,000204 ± 0,000002
Juni.........	(94) 189	0,00000206	0,000389
Juli.........	(87) 182	222	403
August.......	(84) 179	199	356
September....	(90) 185	204	377
October......	(91) 186	201	374
November.....	(94) 189	212	398
December.....	(94) 189	204	387
			0,000383 ± 0,000012

wo wir bei W vom Juni an, den um die zugefügten 95 Einheiten verminderten Widerstand behufs besserer Vergleichbarkeit in Klammern beigesetzt haben.

Ein jährlicher Gang des Gesammtwiderstandes mit einem Maximum im Mai und einem Minimum im August ist schwer zu verkennen, aber in dem Producte $W\frac{H}{c}$ wird er durch die Unregelmässigkeiten von $\frac{H}{c}$ verdeckt, wie Juni und Juli zeigen. Wollte man nach den, ein Mal monatlich bestimmten Constanten die Beobachtungen der einzelnen Monate reduciren, so liefe man Gefahr, in zwei aufeinanderfolgenden Monaten, wie Juli und August, die noch keine Wendepuncte der Widerstandsänderungen aufzuweisen haben, dennoch Differenzen von 13% hineinzubringen, während der Gesammtwiderstand sich nur um 1,6% geändert hat. Auch die Empfindlichkeitsconstante des Galvanometers ist nicht constant, wahrscheinlich weil die Holzspulen, auf welche der Draht aufgewickelt ist, dem Wechsel der Feuchtigkeit ausgesetzt sind und ebenso der Magnet seine relative Lage durch Verlängerung resp. Verkürzung des Suspensionsfadens verändert haben mag. Daher schien es geboten, den ersten Jahrgang so zu bearbeiten, dass man die Ablesungen vom 1. Januar bis zum 11. Juni mit dem Factor 0,000204 ± 0,000002 und vom 11. Juni bis zum 31. December mit dem Factor 0,000383 ± 0,000012 reducirte.

Die analogen Constantenbestimmungen bei der *EW-Leitung* ergaben nachstehende Werthe:

1884.	W Ohm.	$\frac{H}{c}$ Ampère.	$W\frac{H}{c}$ Volt.
Januar.......	81	0,00000206	0,000166
Februar......	99	206	203
März.........	78	206	162
April........	81	207	167

1884.	W	$\frac{H}{c}$	$W\frac{H}{c}$
	Ohm.	Ampère.	Volt.
Mai..........	81	0,00000206	0,000167
Juni.........	80	205	163
Juli.........	75	201	150
August.......	72	199	144
September.....	67	200	133
October.......	68	201	138
November.....	68	205	138
December......	76	201	152

Das Jahresmittel des Werthes eines Scalentheils in Volt beträgt 0,000157 ± 0,000014, doch ist dieser Werth nicht zu verwenden, da aus der obigen Reihe der Werth für Februar auszuschliessen ist. Die mittlere Abweichung des Widerstandswerthes in diesem Monat beträgt nämlich ± 25,4 Ohm und die Extreme sind 84 und 168 Ohm. Die Extreme für die ganze übrige Zeit sind dagegen Maximum 85 Ohm im Januar und Minimum 63 Ohm im October. Nach Ausschluss der Februarbestimmung beträgt das Jahresmittel

$$W\frac{H}{c} = 0{,}000153 \pm 0{,}000011.$$

Obwohl in den Werthen des Gesammtwiderstandes der EW-Leitung, trotz der unter sich nicht unmittelbar vergleichbaren Perioden Januar bis März, April bis August und September bis December, ein ausgesprochner jährlicher Gang mit einem Frühjahrs-Maximum und Herbst-Minimum, hervortritt, so glaubten wir auch hier in diesem Jahr für die Reduction der Ablesungen den mittleren Jahreswerth von 0,000153 nehmen zu müssen, weil die durchschnittliche mittlere Abweichung der Widerstandsbestimmungen in den einzelnen Monaten, in Folge der geringen Ausschläge und der damit verbundenen grossen Beobachtungsfehler, sich durchschnittlich auf ± 4 Ohm und selbst nach Ausschluss des Februarmonats, immer noch auf ± 2 Ohm belaufen; in einzelnen Monaten erreicht die mittlere Abweichung sogar ± 5 Ohm. Die hierdurch bedingte Unsicherheit, ganz abgesehen von den Fehlern von $\frac{H}{c}$, erreicht in dem Producte W $\frac{H}{c}$ einen Fehler von ± 0,000010, der gleich der mittleren Abweichung des Jahresmittels ist, und somit giebt das Jahresmittel dieselbe Sicherheit, die man in einzelnen Monaten hätte. Schliesslich sind die durch die Summe der electromotorischen Kräfte in der EW-Leitung bedingten Ablenkungen so klein, dass die obige mittlere Abweichung von ± 0,000011 pro Scalentheil wohl zu vernachlässigen und das Jahresmittel statt der einzelnen Monatswerthe zu nehmen ist.

In den Tabellen haben wir ferner alle Fälle von Störungen aufgeführt, die sich an den Beobachtungsterminen 8^h a., 2^h und 10^h p. m. bemerkbar machten und deren Schwankungen zur Zeit der Ablesung mehr als 0,0010 Volt betrugen. Das Datum ist in der Tabelle durch ein beigefügtes *d* angedeutet; die Bezeichnungen a. m. und p. m. sind fortgelassen worden, da nur die bekannten Termine 8^h a. 2^h und 10^h p. m. vorkommen. Hier wollen wir nur noch anführen, dass die Zahl der Störungen in der NS-Leitung 51 und in der EW-Leitung 169 beträgt. Die meisten sind am Morgen, die wenigsten am Abend beobachtet, nämlich

um 8^h a. m.	105	Fälle
„ 2 p. m.	88	„
„ 10 p. m.	27	„

Die Monate Mai bis Juli umfassen mehr als die Hälfte der Störungen, 130 Fälle, und die kleinste Anzahl findet man im Herbst und Frühjahr. Die Maxima der Störungen 0,0172 Volt in der NS-Leitung und 0,0306 in der EW-Leitung sind durch besondern Druck hervorgehoben.

In der Tabelle der Störungen sind nur die Amplituden der Störungen angegeben, während die entsprechende Zahl in den Monatstabellen den Mittelwerth anzeigt. So hat man z. B. bei der grössten Störung im EW-Kabel in den Monatstabellen

für den 14. September 10^h p. m. = 0,0097 Volt

und die Schwankungen betrugen nach der Störungstabelle 0,0306 Volt, mithin waren die Grenzwerthe + 0,0250 Volt und — 0,0056 Volt.

Schliesslich haben wir noch Folgendes über die Galvanometer mitzutheilen:

Am 16. April hatte Herr v. Trautvetter zwischen 2^h und 10 p. m. das NS-Galvanometer auseinandergenommen, um die Spiegel zu reinigen, wodurch der Normalstand desselben sich um circa 4′ geändert hatte. Von jenem

Tage an bis Ende Juni änderte sich der Normalstand dieses Galvanometers allmählich um 5'. Ferner hatte sich die Empfindlichkeit des Galvanometers der NS-Leitung im Juli als etwas zu gross erwiesen, worauf Herr v. Trautvetter am 4. August die Empfindlichkeit dieses Galvanometers, der des EW-Galvanometers gleich machte und bei dieser Gelegenheit nahm er das Galvanometer auseinander, um die beiden Spiegel zu reinigen. Man könnte daher auch annehmen, dass der hohe Werth der Empfindlichkeit des NS-Galvanometers vom 16. Juli nur durch eine Verstellung desselben vom 26. Juni zu Stande gekommen sei. Ferner hatte Herr v. Trautvetter am 25. August das Galvanometer für den NS-Strom vor der Empfindlichkeitsbestimmung nochmals auseinander genommon, so dass für die Zeit vom 4. bis zum 25. August, wo das Galvanometer zwei Mal geordnet wurde, keine Constantenbestimmung vorliegt.

Beim EW-Galvanometer weisen die Ablesungen des Galvanometers vom 6. Juli 8^h a. m. bis zum 10. Juli 2^h p. m. auf stattgehabte Reibung hin. Auch dieses Galvanometer wurde am 16. Juli, 2. und 24. August von Herrn v. Trautvetter auseinandergenommen und die Spiegel von angesetztem Schimmel gereinigt.

Eine bessere Regulirung der Ventilation des Saales, die Herr Director Wild Ende August anordnete, verhütete von da an eine solche Schimmelbildung in den Magnetgehäusen und es war daher späterhin eine so störende Oeffnung der letztern und Reinigung der Spiegel nicht mehr nöthig.

Pawlowsk, 1./13. Januar 1885. **Ernst Leyst.**

9. Luftelectricität.

Zu den Beobachtungen über die Electricität der Luft wird ein von Carpentier in Paris angefertigtes Electrometer mit Spiegelablesung nach Thomson, modificirt von Mascart verwendet, welches in dem oberen Stockwerk des Thurmes auf dem Hauptgebäude aufgestellt ist. Auf derselben Console mit jenem befindet sich eine kleine Batterie aus 6 Elementen in einem cylindrischen Holzgefässe von 13,6 cm. Höhe und 13,5 cm. Durchmesser.

Die Elemente besitzen als Flüssigkeit Brunnenwasser, als Electroden einen Kupferdraht von 2,9 mm. und einen Zinkdraht von 2,5 mm. Durchmesser, auf deren obere Enden kleine Messingcylinder mit konischer Bohrung behufs Aufnahme der Verbindungsdrähte angelöthet sind, welche entsprechende konische Endstücke erhalten haben. Die Elemente sind von einander und dem Holzgefäss durch Paraffin isolirt, welches die Zwischenräume vollständig ausfüllt, und aus dessen Oberfläche die Electroden, überzogen mit Guttapercha und Schellack, 5,5 cm. hervorragen, so dass ein Ausgleichen der Poldifferenzen über die Oberfläche wohl ausgeschlossen ist. Von diesen 6 Elementen wurden nur 3 zur constanten Ladung der Quadrantenpaare benutzt, während die übrigen zur Reserve oder Verstärkung der Ladung bei aussergewöhnlichen Versuchen dienten.

Zur Sammlung der Luftelectricität wird ein cylindrisches Ausflussgefäss aus Messing von 30 cm. Höhe und Durchmesser gebraucht, an welches vermittelst eines Konus eine Messingröhre von 2,19 m. Länge und 5 mm. Durchmesser angesetzt werden kann, die bis auf eine Länge von 1,5 m. vom Gefässe mit einer anderen Röhre von 11,2 mm. Durchmesser zum Schutze gegen Einbiegungen umgeben ist.

Als Flüssigkeit dient gewöhnlich filtrirtes Brunnenwasser, bei starker Kälte jedoch wurde um das Einfrieren des Wassers in der Röhre zu verhindern die letztere erst kurz vor der Beobachtung angesetzt, während sie im Sommer continuirlich angefügt bleibt. Das Gefäss ist vor einem Fenster auf einer Console aufgestellt und durch 3 Mascart'sche Isolirungsflaschen getragen, deren Höhe 13 cm. und Basisdurchmesser 11 cm. beträgt; die Röhre geht durch eine kreisförmige Oeffnung von 2,5 cm. Durchmesser einer von den 2 unteren Scheiben des Fensters, welches 85 cm. breit ist; ihre Ausflussöffnung von 0,9 mm. Durchmesser ist von der äusseren Fläche der Fensterscheibe 1,4 m. entfernt und nach Osten gerichtet.

Die Höhe dieser Oeffnung befindet sich 18,7 m. über dem Erdboden und 6,3 m. über dem Dache des Gebäudes. Von diesem Ausflussgefäss, welches nur nach Bedarf neu gefüllt wurde, leitet ein Draht von 1,4 m. Länge die Luftelectricität nach der Aluminiumnadel des Electrometers.

Auf einer dritten Console steht ein gebrochnes Fernrohr von Ertel mit einer Scala, die von 0 bis 640 getheilt und so justirt ist, dass etwa der Scalentheil 300 der Normallage entspricht.

Die Ladung der Quadrantenpaare ist so angeordnet, dass eine Ablenkung nach den wachsenden Zahlen den positiven, nach den abnehmenden den negativen Charakter der Luftelectricität anzeigt.

Die Erneuerung der Schwefelsäure im Electrometer geschieht, sobald eine grössere Aenderung der Normallage bemerkt wird, und sind diese Termine in den Tabellen unter den Bemerkungen angeführt.

Die Beobachtungen werden durch den dujourirenden Beobachter drei Mal täglich angestellt, und zwar wird um $6^h\ 39^m$ a., $0^h\ 39^m$ p. und $8^h\ 39^m$ p. zuerst die Normallage abgelesen, dann sogleich der Hahn der Ausflussröhre geöffnet und vom 1. Januar bis 31. Juli um $6^h\ 47^m$ a., $0^h\ 47^m$ p. und $8^h\ 47^m$ p., dann bis zum Ende des Jahres um $6^h\ 48^m$ a., $0^h\ 48^m$ p. und $8^h\ 48^m$ p. die Ablenkung notirt, der Hahn geschlossen und eventuell die Röhre entfernt.

Die Reduction der Scalentheile auf absolutes Maass geschah durch folgende Empfindlichkeitsbestimmungen des Electrometers:

Eine Batterie von 100 kleinen Meidinger Elementen, deren äussere Glassgefässe von 10 cm. Höhe und 3 cm. Durchmesser in entsprechende Vertiefungen einer Holzplatte eingesetzt sind, welche dann zur Isolirung mit Stearin überzogen war, wurde so verwendet, dass der eine Pol derselben, nachdem sie neu gefüllt war, statt des Collectors mit dem Electrometer verbunden wurde, während der andere Pol an dieselbe Erdleitung geschaltet war, welche der äussere Mantel des Electrometers besitzt; nachdem die Grösse der bewirkten Elongation abgelesen war, wurden mit Hülfe eines Commutators die Pole gewechselt und eine grössere Anzahl der so gefundenen Werthe zu einem Mittel vereinigt. Die Metalltheile des Commutators (Beschreibung desselben siehe z. B. in Kempe, Handbuch der Electricitätsmessungen, Deutsche Ausgabe S. 145) sind durch Hartgummi isolirt, und wurde die Oberfläche des letzteren vor dem Gebrauch mit Petroleum abgerieben. Die Anwendbarkeit des Commutators wurde auch durch directe Beobachtungen festgestellt, wobei die vollständige Eliminirung desselben keine Aenderung der Scalenablenkungen ergab.

Da der Werth der electromotorischen Kraft eines Meidinger Elements 0,96 eines Daniell Elements (Wiedemann, Electricität, I, pag. 790) und derjenige des letzteren 1,12 Volt beträgt, so hat die obige Batterie von 100 Meidinger Elementen einen Werth von

$$100 \cdot 1{,}12 \cdot 0{,}96 = 107{,}52 \text{ Volt.}$$

Die Proportionalität der Scalenausschläge mit der Aenderung der electromotorischen Kraft wurde in den Grenzen geprüft, welche diese Batterie von 100 Elementen gestattet.

Die Beobachtung wurde so vorgenommen, dass die Quadrantenpaare zunächst durch die 3 gewöhnlich benutzten Elementen der obengenannten kleinen Batterie im Holzcylinder geladen wurden, dann durch die 3 andern dort vorhandenen Reserveelemente und zuletzt durch diese 6 Elemente zusammen. Von der Meidinger Batterie wurde je 20 Elemente allmählich hinzugefügt; die Resultate eines dieser Versuche d. h. die erhaltenen Scalenablenkungen sind folgende:

Zahl der Ladungs-elemente.	Zahl der Meidinger Elemente. 20.	40.	60.	80.	100.
3	1,5	3,0	4,6	6,5	8,3
3	1,4	2,8	4,4	5,9	7,6
6	2,9	6,2	9,2	12,8	16,5

Mit dieser frisch gefüllten Batterie von 100 Meidinger Elementen hat zuerst Herr Leyst den Werth eines Scalentheils für die normalen 3 Ladungselemente bestimmt und erhielt als Mittelwerth für 100 Elemente am 28. März 10,25, und 5. Mai 10,25 Scalentheile, so dass dieselbe Zahl auch für die Mitte dieses Zeitintervalls den 15. April gelten wird. Die späteren Bestimmungen habe ich selbst ausgeführt und fand mit derselben wiederum neu gefüllten Batterie den Mittelwerth der Ablenkungen

am 25. September = 8,66 Scalentheile.

Die Differenz beider Beobachtungen ist auf die Abnahme der electromotorischen Kraft der kleinen Batterie zur Ladung der Quadrantenpaare zurückzuführen.

Am 10. October wurde die Ladungsbatterie neu gefüllt und gereinigt, während die Meidinger Batterie seit dem 25. September nicht frisch gefüllt war, ich erhielt als Mittelwerth eine Ablenkung von 12,41 Scalentheilen.

Am 29. November 2^h p. wurde der alte Spiegel des Electrometers durch einen neuen ersetzt und zugleich ein neuer Aufhängefaden angebracht, die deshalb erforderliche Empfindlichkeitsbestimmung geschah am 27. December mit der wieder neu gefüllten Meidinger Batterie, die Ablenkung betrug 10,75 Scalentheile.

Für die Reduction aller Beobachtungen der Luftelectricität sind somit folgende Bestimmungen vorhanden, am

15. April	25. September	10. October	27. December
10,25	8,66	12,41	10,65 Scalentheile.

Um nun die Reductionsfactoren für die einzelnen Monate zu erhalten, trug ich auf Ordinatenpapier als Abscissen die Zeit, als Ordinaten die gefundene Anzahl der Scalentheile auf und verband zunächst die Werthe für den 15. April und 25. September durch eine grade Linie, deren Neigung gegen die Abscissenaxe also die Abnahme der Ladungsbatterie für die Quadrantenpaare angiebt. Da ich aus Mangel an Beobachtungen über diese Abnahme annehmen muss, dass dieselbe proportional der Zeit erfolgt, so darf ich die grade Linie rückwärts vom 15. April bis 1. Januar und vorwärts

vom 25. September bis 10. October verlängern. Dann zählte ich auf der Abscissenaxe den 15. jeden Monats ab und erhielt durch die zugehörige Ordinate die Anzahl der Scalentheile, welche der Wirkung einer electromotorischen Kraft von 107,52 Volt entsprechen; im Monatsmittel wird sich dann wohl am genauesten der aus der Abnahme der Ladungsbatterie resultirende Fehler eliminiren, da die Anzahl der Beobachtungen vor und nach diesem Termin fast gleich und derselbe Fehler also gleich oft positiv und negativ eingeführt ist.

Zähle ich für den 10. October die Scalentheile auf der Ordinate ab, so erhalte ich 8,50, während die Beobachtung mit der alten Ladungsbatterie 8,45 ergiebt, die Differenz von 0,05 Scalentheile ist durch die Abnahme der Meidinger Batterie entstanden, welche seit dem 25. September nicht neu gefüllt war. Da die an demselben Tage 15 Minuten später angestellte Beobachtung mit der neuen Ladungsbatterie 12,41 Scalentheile ergab, so muss ich die Differenz 0,05 mit dem Verhältniss der neuen zur alten Ladungsbatterie d. h. mit $\frac{12{,}41}{8{,}45} = 1{,}47$ multipliciren, finde also $0{,}05 \cdot 1{,}47 = 0{,}07$, und diese Zahl muss zu den beobachteten 12,41 Scalentheilen addirt werden, um die Angaben der schon 15 Tage gefüllten Batterie auf die neu zusammengesetzte zu reduciren; für den 10. October erhalte ich also $12{,}41 + 0{,}07 = 12{,}48$ Scalentheile.

Indem ich nun annehme, dass die Abnahme der neuen Ladungsbatterie ebenso geschieht wie diejenige der alten, bleibt die grade Linie durch den Scalentheil 12,48 am 10. October parallel der früheren und ebenso diejenige durch den Scalentheil 10,75 am 27. December. Für den Monat October habe ich wegen dieser Erneuerung der Ladungsbatterie 2 Reductionsfactoren gewählt und zwar für das Intervall vom 1. bis 10. October den Werth der Ordinate am 5., und für die Zeit vom 11. bis 31. denjenigen der Ordinate am 20.

Für die Beobachtung am 29. November $8^h\ 48^m$ p. und für diejenigen des 30. November ist derselbe Reductionsfactor wie für den Monat December verwendet.

Nach den obigen Bemerkungen erhalte ich folgende Ablenkungen des Electrometers durch die neu gefüllte Meidinger Batterie von 100 Elementen d. i. durch die electromotorische Kraft von 107,52 Volt am

15. Januar	15. Februar	15. März	15. April	15. Mai	15. Juni
11,12	10,83	10,56	10,25	9,98	9,67

15. Juli	15. August	15. September	5. October	20. October	15. November	15. December.
9,37	9,06	8,76	8,56	12,38	12,14	10,93

Es folgen daraus durch Division dieser Zahlen in 107,52 die schliesslichen Reductionsfactoren für die betreffenden Zeitintervalle, und zwar für

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August
9,67	9,93	10,18	10,49	10,77	11,12	11,47	11,87

September	1.—10. October	11.—31. October	1.—29. November	29. November —31. December.
12,27	12,56	8,68	8,85	9,84.

Bei der Bildung der arithmetischen Mittelwerthe war ich genöthigt ausserordentliche Störungen auszuschliessen, ich habe deshalb erstens alle negativen Werthe fortgelassen, und zweitens von den positiven diejenigen, welche grösser als 600 Volt sind. Letztere Grenze liegt zwar weiter von dem Jahresmittel 201 Volt entfernt als die andere Grenze, nämlich 0, sie wurde aber deshalb angenommen, um möglichst wenig den Charakter einzelner Monate wie z. B. März und August zu stören, da ja die grossen Werthe der Luftelectricität in dieser Zeit bedeutende Niederschläge etc. anzeigen.

Die Summen wurden durch die Anzahl der verwendeten Beobachtungen dividirt und ergaben die Terminmittel für die einzelnen Monate; das arithmetische Mittel aus den Terminmitteln lieferte dann das Monatsmittel.

Die Genauigkeit der Beobachtungen ist schwer zu bestimmen, denn wenn auch die einzelnen Ablesungen bis auf 0,1 Scalentheil also die Differenz der Normal- und Ablenkungslage bis auf 0,2 Scalentheile als richtig angenommen werden können, so entstehen doch grössere Fehler bei heftigem Winde, indem durch Anschlagen des Rohres an den Rand der Fensterscheibe, eine geringe Ableitung der Electricität stattfindet; ausserdem erscheinen die Ablenkungen bisweilen inconstant, indem Schwankungen der Luftelectricität selbst auftreten, und da der mittlere Werth eines Scalentheils etwa 10 Volt beträgt, so geben schon Schwankungen um 1 bis 2 Scalentheile eine Unsicherheit der Werthe um 10 bis 20 Volt; es treten aber auch grössere Variationen auf, welche jedoch für die Bildung der Mittelwerthe nicht berücksichtigt sind.

Die Angaben der Bewölkung sowie der Niederschläge sind in diesen Tabellen unterlassen, da sie aus anderen Tabellen dieser Annalen gerade für diese Termine entnommen werden können. In den Tabellen bedeutet das Zeichen *

neben einer Zahl, dass dieselbe von der Bildung der Mittelwerthe ausgeschlossen ist, und das Zeichen × mit hinzugefügtem + oder —, dass die Ablenkung in dem betreffenden Sinne über die Scala hinausging, in der Spalte „Bemerkungen" bezeichnen die arabischen Ziffern das Datum, die römischen aber die Beobachtungstermine, so dass I für 6^h 48^m a., II für 0^h 48^m p. und III für 8^h 48^m p. gilt. Daselbst ist ferner noch die Anzahl der negativen Beobachtungen sowie derjenigen positiven angegeben, welche die gewählte Grenze von 600 Volt überschreiten, und schliesslich ist auch das Maximum und Minimum für jeden Monat mitgetheilt.

In einer besonderen beifolgenden Tabelle sind Resultate zusammengestellt, welche aus Beobachtungen zu anderen Terminen als den obengenannten resultiren.

Es sind nämlich von Herrn Leyst vom 15. Mai bis Ende August und dann von mir bis Ende December zweistündliche Beobachtungen um 8^h 48^m a., 10^h 48^m a., 2^h 48^m p., 4^h 48^m p. 6^h 48^m p. und theilweise auch um 10^h 48^m p. ausgeführt worden, welche zu Terminmitteln vereinigt wenigstens einen Theil der täglichen Variationen der Luftelectricität darstellen.

Bis Mitte November wurde dasselbe Electrometer auf dem Thurm wie früher verwendet, von dieser Zeit ab jedoch fanden diese Beobachtungen an einem anderen Instrument in dem ersten Stockwerk desselben Gebäudes statt.

Dieses Electrometer ebenfalls nach Thomson mit den Verbesserungen Mascarts besitzt als Scala ein Kreisbogenstück aus Elfenbein, der von der Mitte aus je mit 200 Theilen versehen ist, wobei jedoch immer 2 als ein ganzer Scalentheil zu betrachten sind. Dieser Apparat ist vor einem Fenster auf einer Console so aufgestellt, dass die Mündung des Rohres seines Ausflussgefässes nach Nord gerichtet ist; er musste aber bedeutend empfindlicher gemacht werden als derjenige auf dem Thurm, um durch die Luftelectricität geladen die gleichen Scalenausschläge wie der andere zu geben, also die Beobachtungsfehler gleich zu machen. Nachdem durch gleichzeitige Beobachtungen an beiden Electrometern und durch allmähliche Empfindlichkeitserhöhung an dem neuen dieses erreicht war, ergab die Auswerthung eines Scalentheils den Werth von 1,61 Volt, während dieselbe Batterie bei dem Electrometer auf dem Thurm einen Scalentheil = 10,0 Volt anzeigte; es ist also das neue Electrometer ungefähr 6 Mal so empfindlich.

Zur Verwandlung der Scalenausschläge in absolutes Maass sind die früher angeführten Reductionsfactoren verwendet, vom 25. November ab jedoch der Werth 1,6 bis Ende December. Um für die Bildung der Mittelwerthe vom November auch die letzten Tage vom 25.—30. zu gebrauchen, wurden die Beobachtungsresultate mit 6 multiplicirt, da ja das neue Electrometer 6 Mal empfindlicher ist als das alte, und dann das arithmetische Mittel berechnet. Dasselbe geschah auch für die Werthe des December, so das alle Angaben auf das Electrometer auf dem Thurm reducirt sind. Die Zahlen der nachstehenden Tabelle bedeuten ebenfalls Volt.

Mittelwerthe aus zweistündlichen Beobachtungen.

Monate.	6^h48^m	8^h48^m	10^h48^m	12^h48^m	2^h48^m	4^h48^m	6^h48^m	8^h48^m	10^h48^m
Mai	150	139	126	124	118	131	130	131	142
Juni	134	135	116	107	113	127	128	124	132
Juli	152	138	130	140	118	135	143	148	149
August	268	236	182	187	207	217	242	277	298
September	224	232	198	183	182	209	243	257	265
October	235	238	226	194	192	233	239	243	—
November	185	201	215	209	192	234	245	238	—
December	239	336	288	266	336	204	192	232	—
Mittel	193	188	170	163	160	184	196	203	(197)

Pawlowsk, 1./13. Januar 1885.

P. A. Müller.

I.

Абсолютныя опредѣленія склоненія и нормальныя положенія однонитнаго магнитографа.
Absolute Declinationsbestimmungen und Normalstände des Magnetographen-Unifilars.

Число.		Datum.	Средн. Павловск. вр. Mittl. Pawlowsker Zeit.	Склоненіе. Declination.	d	Наблюдатель.	Beobachter.
14.	Января,	Januar	2^h11^m — 2^h38^m	0°40',65	0°5',68	Траутфеттеръ,	Trautvetter.
22.	„	„	2 20 — 2 30	40,50	5,51	Абельсъ,	Abels.
6.	Февраля,	Februar	2 11 — 2 37	41,27	5,61	Траутфеттеръ,	Trautvetter.
21.	„	„	2 15 — 2 26	41,59	5,69	Абельсъ,	Abels.
7.	Марта,	März	2 42 — 3 9	42,39	5,39	Траутфеттеръ,	Trautvetter.
19.	„	„	2 12 — 2 30	44,56	5,60	Абельсъ,	Abels.
3.	Апрѣля,	April	3 0 — 3 20	43,45	5,53	Траутфеттеръ,	Trautvetter.
24.	„	„	10 23 — 10 50	38,53	5,77	Лейстъ,	Leyst.
7.	Мая,	Mai	4 42 — 4 59	39,27	5,55	Траутфеттеръ,	Trautvetter.
22.	„	„	11 7 — 11 25	40,74	6,08	Лейстъ,	Leyst.
6.	Іюня,	Juni	2 25 — 2 51	45,67	6,06	Траутфеттеръ,	Trautvetter.
13.	„	„	3 38 — 4 11	43,90	6,17	„	„
18.	„	„	1 40 — 2 8	48,74	6,45	Лейстъ,	Leyst.
25.	„	„	1 35 — 1 53	45,57	5,83	Траутфеттеръ,	Trautvetter.
3.	Іюля,	Juli	10 10 — 10 29	34,31	5,72	Лейстъ,	Leyst.
17.	„	„	1 42 — 1 57	40,30	5,84	Траутфеттеръ,	Trautvetter.
23.	„	„	9 14 — 9 32	32,31	5,63	Лейстъ,	Leyst.
30.	„	„	9 42 — 10 2	34,30	5,81	„	„
6.	Августа,	August	6 36 — 6 51	37,93	6,11	Траутфеттеръ,	Trautvetter.
13.	„	„	4 8 — 4 25	40,39	5,81	„	„
20.	„	„	10 33 — 10 52	43,35	5,86	Лейстъ.	Leyst.
27.	„	„	9 34 — 9 54	35,72	6,06	„	„
3.	Сентября,	September	9 59 — 10 18	36,32	5,46	„	„
10.	„	„	9 7 — 9 28	35,77	5,58	„	„
17.	„	„	9 23 — 9 43	34,19	5,82	„	„
24.	„	„	10 7 — 10 29	35,01	5,94	„	„
1.	Октября,	October	9 42 — 9 58	34,42	5,60	„	„
8.	„	„	9 2 — 9 21	32,33	5,81	„	„
15.	„	„	9 7 — 9 30	29,54	5,83	„	„
22.	„	„	9 15 — 9 30	32,34	5,89	„	„
22.	„	„	10 29 — 11 4	34,55	5,80	„	„
29.	„	„	10 16 — 10 39	36,40	5,97	„	„
5.	Ноября,	November	9 47 — 10 1	32,64	5,95	„	„
12.	„	„	9 29 — 9 42	32,92	5,64	„	„
19.	„	„	9 44 — 10 4	33,59	6,06	„	„
26.	„	„	9 47 — 10 0	33,94	5,96	„	„
3.	Декабря,	December	9 51 — 10 3	34,59	5,65	„	„
10.	„	„	11 52 — 0 4	34,94	5,52	„	„
17.	„	„	9 49 — 10 5	31,74	5,65	„	„
24.	„	„	11 35 — 11 47	34,46	5,56	„	„
29.	„	„	10 17 — 10 30	33,30	5,75	„	„

II.

Абсолютныя опредѣленія горизонтальнаго напряженія, нормальныя положенія двунитнаго магнитографа и магнитные моменты магнита качанія.

Absolute Bestimmungen der Horizontal-Intensität, Normalstände des Magnetographen-Bifilars und magnetische Momente des Schwingungsmagnets.

Число.		Datum.	Среднее Павловское время. Mittlere Pawlowsker Zeit.	Горизонтальное напряженіе. Horizontal-Intensität.	h	M_0	Наблюдатель. Beobachter.
10.	Января,	Januar	10^h 32^m — 0^h 24^m	1,63740	1,67153	3635600	Траутфеттеръ, Trautvetter.
23.	„	„	10 33 — 0 4	1,63747	1,67174	3634294	Абельсъ, Abels.
6.	Февраля,	Februar	9 57 — 11 41	1,63695	1,67147	3628200	Траутфеттеръ, Trautvetter.
20.	„	„	10 15 — 11 36	1,63754	1,67183	3629093	Абельсъ, Abels.
5.	Марта,	März	10 2 — 11 44	1,63479	1,67225	3629900	Траутфеттеръ, Trautvetter.
19.	„	„	10 4 — 11 23	1,63677	1,67204	3627597	Абельсъ, Abels.
3.	Апрѣля,	April	9 37 — 11 9	1,63573	1,67160	3627400	Траутфеттеръ, Trautvetter.
23.	„	„	9 43 — 11 22	1,63582	1,67214	3621650	Лейстъ, Leyst.
7.	Мая,	Mai	9 26 — 11 4	1,63745	1,67192	3618500	Траутфеттеръ, Trautvetter.
21.	„	„	10 26 — 0 0	1,63813	1,67195	3618713	Лейстъ, Leyst.
4.	Іюня,	Juni	10 15 — 11 59	1,63587	1,67220	3616800	Траутфеттеръ, Trautvetter.
18.	„	„	9 46 — 11 56	1,63936	1,67224	3613196	Лейстъ, Leyst.
25.	„	„	10 0 — 11 39	1,63492	1,67178	3613900	Траутфеттеръ, Trautvetter.
3.	Іюля,	Juli	2 34 — 5 4	1,64346	1,67178	3612080	Лейстъ, Leyst.
17.	„	„	9 58 — 11 35	1,63639	1,67174	3611000	Траутфеттеръ, Trautvetter.
30.	„	„	10 50 — 0 36	1,63850	1,67214	3607912	Лейстъ, Leyst.
13.	Августа,	August	9 37 — 11 4	1,63785	1,67162	3606700	Траутфеттеръ, Trautvetter.
27.	„	„	10 45 — 0 18	1,63592	1,67176	3604757	Лейстъ, Leyst.
10.	Сентября,	September	10 22 — 0 10	1,63366	1,67175	3602242	„ „
24.	„	„	11 33 — 1 0	1,63511	1,67208	3602016	„ „
8.	Октября,	October	9 52 — 11 16	1,63507	1,67169	3602840	„ „
22.	„	„	10 36 — 0 12	1,63621	1,67205	3601662	„ „
5.	Ноября,	November	10 42 — 0 4	1,63463	1,67223	3599686	„ „
19.	„	„	2 2 — 3 38	1,63701	1,67212	3596087	„ „
22.	„	„	2 3 — 3 55	1,63855	1,67180	3595675	„ „
3.	Декабря,	December	11 2 — 0 26	1,63777	1,67177	3594136	„ „
17.	„	«	10 45 — 0 11	1,63779	1,67209	3593033	„ „
29.	„	„	11 6 — 0 18	1,63719	1,67224	3592340	„ „

III.

Абсолютныя опредѣленія наклоненія и нормальныя положенія Лойдовыхъ вѣсовъ магнитографа, выведенныя изъ наклоненія и соотвѣтствующаго горизонтальнаго напряженія.

Absolute Inclinationsbeobachtungen und die aus der Inclination und der correspondirenden Horizontal-Intensität abgeleiteten Normalstände der Lloyd'schen Wage des Magnetographen.

Число.		Datum.	Среднее Павловское время. Mittlere Pawlowsker Zeit.	Стрѣлка. Nadel.	Исправленное наклоненіе. Corrigirte Inclination.	v	Наблюдатель. Beobachter.
10.	Января,	Januar	2^h 14^m — 3^h 16^m	5	70° 43',95	4,6521	Траутфеттеръ, Trautvetter.
11.	„	„	10 36 — 11 18	6	43,61	4,6480	„ „
22.	„	„	10 37 — 11 8	1	43,83	4,6494	Абельсъ, Abels.
—	„	„	11 31 — 11 59	6	44,00	4,6500	„ „

Число.	Datum.	Среднее Павловское время. Mittlere Pawlowsker Zeit.	Стрѣлка. Nadel.	Исправленное наклоненіе. Corrigirte Inclination.	v	Наблюдатель. Beobachter.
7. Февраля,	Februar	10^h15^m — 10^h51^m	1	70°45,'47	4,6476	Траутфеттеръ, Trautvetter.
— „	„	10 58 — 11 42	5	46,84	4,6526	„ „
21. „	„	10 23 — 10 51	5	45,26	4,6501	Абельсъ, Abels.
— „	„	11 8 — 11 35	6	44,83	4,6475	„ „
5. Марта,	März	2 7 — 2 50	1	45,13	4,6495	Траутфеттеръ, Trautvetter.
— „	„	3 0 — 3 43	6	44,51	4,6485	„ „
20. „	„	10 26 — 10 54	1	45,11	4,6481	Абельсъ, Abels.
— „	„	11 11 — 11 37	5	46,03	4,6513	„ „
4. Апрѣля,	April	9 41 — 10 9	5	45,72	4,6508	Траутфеттеръ, Trautvetter.
— „	„	10 26 — 10 57	6	46,04	4,6494	„ „
23. „	„	2 28 — 3 20	1	43,66	4,6465	Лейстъ, Leyst.
— „	„	3 56 — 4 48	6	44,64	4,6526	„ „
7. Мая,	Mai	2 14 — 2 57	1	41,89	4,6467	Траутфеттеръ, Trautvetter.
— „	„	3 17 — 4 4	5	43,40	4,6515	„ „
21. „	„	2 36 — 3 32	5	43,47	4,6533	Лейстъ, Leyst.
— „	„	3 54 — 4 46	6	43,62	4,6540	„ „
4. Іюня,	Juni	2 40 — 3 23	1	42,60	4,6480	Траутфеттеръ, Trautvetter.
— „	„	3 40 — 4 20	6	43,40	4,6515	„ „
18. „	„	3 2 — 3 53	1	40,32	4,6486	Лейстъ, Leyst.
— „	„	4 28 — 5 16	5	41,54	4,6550	„ „
25. „	„	3 22 — 4 2	1	42,20	4,6786	Траутфеттеръ, Trautvetter.
— „	„	4 26 — 5 1	6	42,34	4,6502	„ „
3. Іюля,	Juli	11 22 — 0 13	5	46,79	4,6554	Лейстъ, Leyst.
— „	„	1 13 — 1 57	6	44,47	4,6524	„ „
17. „	„	3 1 — 3 35	1	43,27	4,6469	Траутфеттеръ, Trautvetter.
— „	„	3 44 — 4 19	6	43,75	4,6493	„ „
30. „	„	1 25 — 2 13	1	43,19	4,6503	Лейстъ, Leyst.
— „	„	2 35 — 3 24	5	45,11	4,6572	„ „
13. Августа,	August	1 34 — 2 8	5	44,96	4,6529	Траутфеттеръ, Trautvetter.
— „	„	2 24 — 3 3	6	43,30	4,6513	„ „
27. „	„	2 14 — 2 35	1	43,41	4,6483	Лейстъ, Leyst.
— „	„	2 43 — 3 57	6	43,47	4,6494	„ „
10. Сентября,	September	1 42 — 3 4	1	45,13	4,6469	„ „
— „	„	2 13 — 3 28	5	45,72	4,6506	„ „
24. „	„	2 8 — 3 21	5	46,18	4,6582	„ „
— „	„	2 32 — 3 52	6	43,47	4,6472	„ „
8. Октября,	October	11 48 — 2 0	1	45,31	4,6491	„ „
— „	„	0 5 — 2 24	6	44,83	4,6478	„ „
22. „	„	1 18 — 2 34	1	44,36	4,6504	„ „
— „	„	1 47 — 3 6	5	44,72	4,6534	„ „
5. Ноября,	November	2 38 — 3 42	5	46,64	4,6534	„ „
— „	„	3 3 — 3 59	6	45,59	4,6501	„ „
19. „	„	11 6 — 0 20	1	44,42	4,6485	„ „
— „	„	11 27 — 1 24	6	44,12	4,6473	„ „
3. Декабря,	December	0 49 — 2 29	1	43,86	4,6478	„ „
— „	„	1 9 — 2 48	5	43,87	4,6482	„ „
17. „	„	1 7 — 2 17	5	44,36	4,6483	„ „
— „	„	1 35 — 2 41	6	44,37	4,6488	„ „
29. „	„	1 34 — 3 11	1	44,33	4,6481	„ „
— „	„	2 2 — 2 51	6	44,28	4,6470	„ „

IV.

Нормальныя положенія однонитнаго магнитометра Эдельмана для непосредственныхъ наблюденій.
Normalstände des Unifilar-Magnetometers von Edelmann für directe Beobachtungen.

Число.	Datum.	d_1	Число.	Datum.	d_1
14. Января,	Januar	0°21,88	27. Августа,	August	0°21,57
22. „	„	21,72	3. Сентября,	September	21,42
6. Февраля,	Februar	21,67	10. „	„	21,72
21. „	„	21,69	17. „	„	21,59
7. Марта,	März	21,45	24. „	„	22,09
19. „	„	21,71	1. Октября,	October	21,84
3. Апрѣля,	April	21,65	8. „	„	22,03
24. „	„	22,03	15. „	„	22,12
7. Мая,	Mai	21,97	22. „	„	22,16
22. „	„	22,59	22. „	„	22,20
6. Іюня,	Juni	22,42	29. „	„	22,65
13. „	„	21,50	5. Ноября,	November	22,84
18. „	„	21,64	12. „	„	22,72
25. „	„	20,89	19. „	„	23,04
3. Іюля,	Juli	20,09	26. „	„	22,69
17. „	„	20,92	3. Декабря,	December	22,71
23. „	„	20,86	10. „	„	22,56
30. „	„	21,15	17. „	„	22,46
6. Августа,	August	21,23	24. „	„	22,46
13. „	„	20,89	29. „	„	22,45
20. „	„	21,33			

V.

Нормальныя положенія двунитнаго магнитометра Эдельмана для непосредственныхъ наблюденій.
Normalstände des Bifilar-Magnetometers von Edelmann für directe Beobachtungen.

Число.	Datum.	h_1	Число.	Datum.	h_1
10. Января,	Januar	1,63003	3. Іюля,	Juli	1,62881
23. „	„	1,62908	17. „	„	1,62861
6. Февраля,	Februar	1,62925	30. „	„	1,62888
20. „	„	1,62970	13. Августа,	August	1,62904
5. Марта,	März	1,62847	27. „	„	1,62858
19. „	„	1,62808	10. Сентября,	September	1,62845
3. Апрѣля,	April	1,62834	24. „	„	1,62873
23. „	„	1,62798	8. Октября,	October	1,62839
7. Мая,	Mai	1,62821	22. „	„	1,62657
21. „	„	1,62858	5. Ноября,	November	1,63835
4. Іюня,	Juni	1,62890	22. „	„	1,63783
18. „	„	1,62900	3. Декабря,	December	1,63767
25. „	„	1,62873	17. „	„	1,63778
			29. „	„	1,63719

VI.

Нормальныя положенія Лойдовыхъ вѣсовъ Эдельмана для непосредственныхъ наблюденій.
Normalstände der Lloyd'schen Wage von Edelmann für directe Beobachtungen.

Число.		Datum.	v_1
10.	Января,	Januar	4,7006
11.	„	„	4,6959
22.	„	„	4,6974
—	„	„	4,6981
7.	Февраля,	Februar	4,6957
—	„	„	4,7003
21.	„	„	4,6981
—	„	„	4,6953
5.	Марта,	März	4,6967
—	„	„	4,6958
20.	„	„	4,6951
—	„	„	4,6981
4.	Апрѣля,	April	4,6982
—	„	„	4,6961
23.	„	„	4,6943
—	„	„	4,7002
7.	Мая,	Mai	4,6940
—	„	„	4,6986
21.	„	„	4,7005
—	„	„	4,7007
4.	Іюня,	Juni	4,6952
—	„	„	4,6985
18.	„	„	4,6966
—	„	„	4,7021
25.	„	„	4,6975
—	„	„	4,6985
3.	Іюля,	Juli	4,7041
3.	Іюля,	Juli	4,7010
17.	„	„	4,6962
—	„	„	4,6984
30.	„	„	4,6982
—	„	„	4,7049
13.	Августа,	August	4,7012
—	„	„	4,6994
27.	„	„	4,6974
—	„	„	4,6985
10.	Сентября,	September	4,6989
—	„	„	4,7026
24.	„	„	4,7091
—	„	„	4,6982
8.	Октября,	October	4,6966
—	„	„	4,6954
22.	„	„	4,6986
—	„	„	4,7016
5.	Ноября,	November	4,7010
—	„	„	4,6977
19.	„	„	4,6977
—	„	„	4,6964
3.	Декабря,	December.	4,6958
—	„	„	4,6963
17.	„	„	4,6967
—	„	„	4,6971
29.	„	„	4,6969
—	„	„	4,6959

Склоненіе, горизонтальное напряженіе и вертикальное напряженіе по непосредств. наблюденіямъ 1884.
Declination, Horizontal-Intensität und Vertical-Intensität nach den directen Beobachtungen 1884.

Январь. — Januar.

Число. Datum.	Склоненіе. Declination. 8h	2h	10h	Средния. Mittel.	Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer. 8h	2h	10h	Средния. Mittel.
1	0°36',5	0°39',9	0°38',5	0°38',1	0°1',0	0°0',9	0°0',2	0°0',7
2	37,7	42,1	38,4	39,2	0,5	1	2	3
3	38,4	40,9	38,7	39,2	3	0	— 1	1
4	38,3	41,0	38,6	39,3	— 1	— 2	0	— 1
5	38,3	41,6	36,5	38,6	— 4	— 1	— 2	— 2
6	38,6	41,0	38,5	38,5	— 1	— 2	0	— 1
7	38,8	40,1	38,9	39,1	— 2	2	0	0
8	37,8	44,4	38,2	38,4	0	0	4	2
9	38,0	40,4	38,7	38,6	— 3	1	0	0
10	37,7	42,0	38,7	39,2	1	0	0	0
11	37,9	40,2	36,2	37,9	— 1	— 2	2	0
12	37,9	42,4	35,9	38,4	— 2	— 4	0	— 2
13	36,9	40,5	37,9	37,3	— 2	2	0	0
14	36,9	40,9	34,9	38,6	0	0	1	0
15	37,9	41,7	37,6	38,7	— 3	1	0	— 1
16	38,0	40,5	35,4	38,6	— 2	— 1	— 4	— 3
17	37,8	41,4	38,2	39,1	— 2	— 1	0	1
18	37,9	41,8	36,8	39,0	— 2	— 2	0	— 1
19	37,3	41,8	36,8	37,9	2	— 1	0	1
20	37,1	41,7	38,0	38,8	1	— 1	— 3	— 1
21	36,5	42,4	37,6	38,9	1	— 2	— 2	— 1
22	37,4	40,9	37,7	38,9	— 1	0	2	0
23	36,9	42,3	37,9	38,6	2	— 1	— 2	0
24	37,3	40,5	38,4	38,5	3	0	— 2	1
25	37,4	40,9	34,9	38,4	— 2	2	0	0
26	39,5	45,0	35,1	38,3	0	0	1	0
27	36,4	42,2	37,1	37,9	3	3	1	2
28	35,9	40,7	37,7	37,8	5	3	0	3
29	36,3	41,7	37,4	38,1	1	1	1	1
30	36,0	41,8	36,5	37,5	0	— 1	— 2	— 1
31	36,8	43,9	38,4	38,9	2	— 2	— 1	0
Средния Mittel	0°37',49	0°41',57	0°37',42	0°38',53	0°0',04	0°0',01	-0°0',01	0°0',02

Февраль. — Februar.

Число. Datum.	Склоненіе. Declination. 8h	2h	10h	Средния. Mittel.	Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer. 8h	2h	10h	Средния. Mittel.
1	0°36',9	0°44',4	0°36',7	0°38',9	-0°0',3	-0°0',2	-0°0',2	-0°0',2
2	38,4	43,5	34,9	38,5	— 1	1	1	1
3	35,7	40,9	29,3	36,9	1	0	— 1	0
4	34,6	40,9	37,7	37,0	0	— 2	1	0
5	35,0	41,8	34,9	36,4	2	— 1	0	1
6	37,5	40,9	38,5	38,0	— 7	0	0	— 3
7	36,5	42,6	37,3	38,1	2	0	0	1
8	36,4	43,5	27,9	37,4	2	1	2	2
9	35,1	45,3	37,2	38,4	3	0	2	2
10	36,2	42,0	38,2	38,4	0	— 2	0	— 1
11	36,4	43,5	37,6	38,7	0	— 1	0	— 1
12	37,5	41,4	38,3	38,5	— 1	— 2	0	— 1
13	37,5	42,2	38,4	38,7	0	0	0	0
14	37,2	40,4	38,6	38,6	2	0	1	1
15	36,5	41,1	38,5	38,4	3	1	2	2
16	35,4	42,3	35,0	37,7	0	1	0	0
17	36,1	41,7	38,5	39,0	— 2	— 2	— 5	— 3
18	34,9	39,8	39,0	37,9	0	— 1	— 9	— 3
19	35,5	39,9	34,0	36,9	2	0	1	1
20	35,2	40,7	38,0	38,1	1	— 1	2	0
21	35,0	41,5	35,4	38,3	— 1	0	— 3	— 1
22	35,6	44,2	38,7	39,0	— 1	1	0	0
23	35,8	41,9	19,8	37,1	0	— 3	0	— 1
24	45,8	40,5	33,9	37,0	— 8	— 1	— 1	— 4
25	35,4	40,9	35,9	37,0	3	— 1	0	1
26	34,1	42,9	36,2	37,3	— 2	— 3	— 2	— 2
27	33,8	42,7	36,1	37,3	— 3	— 1	— 1	— 1
28	34,2	44,4	35,5	37,7	— 1	0	1	0
29	33,4	45,0	28,5	36,3	0	— 2	2	0
Средния Mittel	0°36',12	0°42',16	0°35',46	0°37',84	-0°0',03	-0°0',07	-0°0',03	-0°0',04

Мартъ. — März.

Число. Datum.	Склоненіе. Declination. 8h	2h	10h	Средния. Mittel.	Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer. 8h	2h	10h	Средния. Mittel.
1	0°41',2	0°39',9	0°32',7	0°34',4	-0°0',1	-0°0',1	0°0',3	0°0',1
2	35,3	41,9	41,7	36,5	0	0	— 1	0
3	34,9	38,5	33,0	38,1	0	— 3	— 1	— 2
4	34,0	41,9	37,2	37,2	2	— 1	0	0
5	33,8	43,9	37,9	37,7	1	0	— 3	1
6	35,2	43,0	38,8	38,5	0	— 3	— 5	— 3
7	38,5	43,7	27,6	37,7	0	— 2	2	0
8	34,9	43,5	38,1	37,5	— 1	— 1	— 1	— 1
9	36,7	41,4	36,4	38,2	5	— 3	— 2	0
10	33,6	43,3	38,0	38,2	— 2	0	0	— 1
11	33,5	44,5	36,9	38,2	0	0	— 1	0
12	33,5	43,0	37,6	38,1	1	— 3	— 3	— 1
13	31,5	45,6	36,5	37,9	0	— 2	2	0
14	31,5	47,1	38,0	37,9	3	1	2	2
15	31,5	43,5	37,9	37,8	3	— 1	0	1
16	33,5	43,9	38,1	38,2	— 1	0	1	0
17	33,4	45,0	36,5	37,7	4	— 2	1	1
18	33,0	43,9	38,9	38,6	— 1	— 1	— 1	— 1
19	32,6	45,1	30,9	37,2	1	1	4	2
20	34,8	44,1	27,8	36,0	3	2	3	2
21	30,3	42,9	30,8	35,8	2	1	2	1
22	32,6	44,7	38,3	36,7	2	— 2	2	1
23	31,6	45,8	32,9	37,9	1	2	— 1	0
24	32,0	50,1	34,2	38,8	1	— 4	2	— 1
25	31,9	43,9	36,4	37,5	0	— 4	0	— 1
26	32,4	44,2	36,9	38,2	2	2	2	2
27	30,0	44,2	39,0	38,1	3	— 1	0	1
28	31,9	46,0	32,1	37,2	— 1	2	1	0
29	40,6	44,0	32,1	35,0	— 6	4	5	3
30	34,3	45,5	36,0	37,9	2	0	1	1
31	34,7	43,5	37,5	37,6	— 2	1	1	0
Средния Mittel	0°33',93	0°43',86	0°35',76	0°37',52	0°0',07	-0°0',06	0°0',05	0°0',03

Апрѣль. — April.

Число. Datum.	Склоненіе. Declination. 8h	2h	10h	Средния. Mittel.	Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer. 8h	2h	10h	Средния. Mittel.
1	0°33',9	0°46',0	0°38',0	0°37',7	0°0',0	0°0',2	0°0',1	0°0',1
2	31,1	44,7	37,5	37,7	1	1	1	0
3	32,5	44,5	38,8	37,7	1	1	— 2	0
4	30,9	46,3	39,1	38,6	1	0	3	1
5	32,5	46,9	38,6	38,6	2	3	1	2
6	30,9	49,0	38,7	38,1	2	5	0	3
7	30,9	46,2	38,7	38,3	0	0	0	0
8	30,1	46,3	37,6	37,4	2	0	0	1
9	31,5	48,4	37,9	38,2	— 2	— 1	1	— 1
10	29,9	50,3	38,7	38,8	4	— 1	2	2
11	32,3	48,5	37,3	37,7	— 4	1	— 1	— 1
12	28,6	47,8	37,3	37,4	0	— 1	1	0
13	31,5	46,9	37,8	38,2	2	2	— 1	1
14	31,4	46,8	35,0	37,9	5	2	2	3
15	36,9	49,5	34,5	38,3	2	— 4	2	0
16	30,5	48,7	32,2	37,8	0	— 1	1	0
17	32,3	48,7	33,9	37,8	2	0	2	1
18	33,4	48,9	34,1	37,0	3	1	2	2
19	31,8	46,3	36,5	36,8	2	1	3	2
20	31,2	44,4	35,4	36,8	5	2	4	4
21	32,7	42,3	36,0	36,7	2	2	0	1
22	31,0	44,6	36,5	36,9	5	1	2	2
23	32,1	45,5	37,0	37,1	1	2	1	1
24	33,8	49,6	27,9	37,0	1	0	4	2
25	32,7	47,2	37,0	35,3	1	1	— 2	0
26	30,4	44,8	26,3	35,9	1	4	0	2
27	32,0	46,7	37,5	37,5	— 3	1	2	0
28	31,9	45,8	37,3	37,0	— 1	3	2	2
29	31,6	45,2	36,3	37,1	2	2	0	1
30	30,5	44,6	37,3	36,9	2	4	5	3
Средния Mittel	0°31',76	0°46',71	0°36',22	0°37',47	0°0',13	0°0',11	0°0',12	0°0',12

Май. — Mai.

Число. Datum.	Склоненіе. Declination.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0°49',0	0°46',0	0°38',5	0°39',4	0°0',2	-0°0',2	-0°0',2	-0°0',1
2	33,5	43,7	38,4	37,8	— 3	2	0	0
3	32,7	42,8	38,3	37,4	— 1	1	— 1	0
4	30,7	45,3	38,7	38,1	— 1	— 2	— 2	— 1
5	34,0	45,8	38,1	38,9	0	— 4	— 2	— 2
6	33,2	45,0	39,5	38,8	— 2	— 2	1	— 1
7	30,0	41,5	39,5	37,3	2	— 2	— 3	— 1
8	33,7	42,9	38,6	38,3	0	1	2	1
9	32,4	45,7	39,5	38,6	1	1	— 3	0
10	33,7	42,9	34,9	37,5	0	0	2	0
11	33,0	45,2	36,4	37,0	— 3	— 6	— 2	— 4
12	39,3	44,7	38,3	38,1	— 5	— 3	— 2	— 4
13	33,1	44,7	37,5	37,7	— 2	— 3	— 1	— 2
14	32,9	46,1	36,7	38,0	— 1	— 2	— 1	— 2
15	31,8	47,5	39,7	38,2	5	0	— 2	1
16	32,4	45,8	39,0	38,4	— 1	1	1	0
17	31,2	45,0	38,1	37,6	1	— 1	— 1	0
18	32,0	43,4	38,7	37,3	— 1	— 3	— 4	— 2
19	34,7	46,0	38,3	37,3	1	— 2	— 2	— 1
20	34,7	44,3	38,1	37,9	5	— 2	0	1
21	32,9	44,3	38,8	37,9	0	— 3	— 1	— 2
22	32,6	45,6	29,3	37,7	— 3	2	1	0
23	29,6	47,2	37,5	38,6	2	— 2	0	0
24	31,8	44,3	36,7	38,1	1	— 4	— 3	— 2
25	32,5	43,5	38,3	37,6	— 1	— 3	— 1	— 2
26	32,3	49,0	37,6	38,6	0	— 1	1	0
27	31,7	47,5	38,7	38,1	1	— 2	— 3	— 4
28	32,1	46,9	38,3	38,3	— 3	— 1	— 2	— 2
29	30,0	46,3	39,2	38,0	0	— 3	— 3	— 2
30	31,2	46,6	39,4	38,3	1	0	1	0
31	30,5	49,5	39,8	39,2	1	1	0	1
Среднія Mittel	0°33',07	0°45',32	0°38',01	0°38',06	-0°0',01	-0°0',14	-0°0',10	-0°0',10

Іюнь. — Juni.

Число. Datum.	Склоненіе. Declination.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0°33',8	0°49',9	0°37',6	0°38',9	-0°0',3	-0°0',1	0°0',0	-0°0',1
2	37,0	44,3	39,3	39,0	1	— 2	— 6	— 2
3	37,8	42,5	38,8	37,5	— 3	1	— 2	— 1
4	30,6	43,4	39,9	36,7	2	2	1	1
5	30,5	46,8	36,4	37,5	0	— 1	— 2	— 1
6	31,5	45,7	37,2	37,6	— 3	— 2	0	— 1
7	31,1	48,3	38,3	37,8	0	— 1	— 1	0
8	34,1	43,4	38,1	37,4	— 3	— 1	— 1	— 1
9	33,5	46,8	38,7	39,1	— 3	— 1	— 4	— 3
10	30,5	46,5	36,4	37,6	0	2	2	1
11	30,4	50,0	38,1	38,1	2	3	1	2
12	33,0	48,4	38,1	38,9	0	2	1	1
13	32,0	46,4	37,5	37,1	2	3	4	3
14	29,3	44,4	38,1	36,8	2	5	1	2
15	34,4	46,5	37,8	38,1	3	3	3	3
16	30,7	44,0	38,2	37,4	3	2	0	2
17	31,0	46,2	39,0	38,4	3	1	1	2
18	34,3	48,7	40,4	38,8	0	0	0	0
19	30,4	42,4	36,6	36,5	0	2	2	1
20	31,0	45,4	37,6	36,6	0	— 1	3	1
21	32,4	44,2	37,9	36,9	0	— 2	0	— 1
22	31,5	46,3	38,6	39,0	0	— 3	— 2	— 2
23	30,3	49,6	37,4	37,2	0	— 2	0	— 1
24	31,2	44,9	38,2	37,0	— 1	1	— 1	0
25	30,6	46,0	37,5	37,1	— 3	— 2	— 3	— 2
26	29,2	44,5	38,6	37,1	— 2	— 2	— 3	— 2
27	30,7	57,9	38,4	38,2	— 3	— 3	— 3	— 3
28	32,2	44,8	39,0	38,5	— 2	— 1	— 2	— 2
29	30,9	45,9	38,9	37,8	— 4	— 5	— 4	— 5
30	29,2	45,2	38,0	37,1	— 3	— 3	— 1	— 3
Среднія Mittel	0°31',84	0°45',98	0°38',15	0°37,72	-0°0',05	-0°0',02	-0°0',05	-0°0',04

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	Склоненіе. Declination.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0°29',8	0°45',2	0°38',2	0°36',9	0°0',1	0°0',0	-0°0',1	0°0',0
2	32,1	44,2	38,6	37,9	— 3	0	— 2	— 2
3	31,3	42,6	24,3	33,9	— 1	— 3	0	— 1
4	24,6	45,2	38,8	34,3	— 8	— 5	— 2	— 5
5	33,0	42,6	38,0	36,2	— 4	— 5	— 1	— 4
6	33,6	44,8	38,5	37,1	— 4	— 1	— 2	— 3
7	33,0	44,9	36,9	36,4	— 2	4	— 3	— 1
8	32,1	45,7	37,0	37,6	1	— 1	— 4	— 2
9	29,4	45,3	37,9	37,4	— 6	— 2	0	— 2
10	28,4	46,4	38,1	37,3	— 2	— 3	— 4	— 3
11	29,2	48,1	38,9	37,8	— 4	— 4	— 3	— 3
12	34,9	43,9	37,5	37,7	— 6	— 6	— 3	— 5
13	35,6	45,0	37,4	38,0	— 3	— 2	— 2	— 2
14	35,8	41,3	37,5	37,6	4	0	— 1	1
15	29,8	41,9	35,6	35,6	2	0	1	1
16	30,9	42,0	37,7	36,4	2	4	3	3
17	32,8	40,4	37,6	35,7	3	2	2	3
18	31,9	39,5	37,7	36,0	0	4	3	2
19	31,3	43,9	38,6	37,6	1	4	— 2	1
20	30,1	39,3	37,0	37,0	2	6	1	3
21	30,8	42,4	36,7	35,4	4	1	2	3
22	33,4	42,4	37,0	37,4	— 1	3	1	1
23	31,3	45,6	34,7	36,3	2	2	6	3
24	32,9	45,7	38,1	37,5	3	2	3	3
25	33,0	45,5	38,9	38,2	3	4	2	3
26	31,6	38,4	38,0	36,1	— 2	6	3	2
27	32,0	42,8	37,5	36,5	3	2	6	4
28	33,7	39,4	36,6	36,0	5	7	5	5
29	32,0	42,8	36,4	37,0	3	3	2	2
30	32,1	42,1	38,4	36,3	2	8	6	6
31	34,9	42,6	35,9	36,6	8	6	5	6
Среднія Mittel	0°31',85	0°43',29	0°37',10	0°36',70	0°0',01	0°0',12	0°0',07	0°0',06

Августъ. — August.

Число. Datum.	Склоненіе. Declination.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0°29',4	0°40',4	0°37',4	0°35',4	0°0',0	0°0',0	0°0',0	0°0',0
2	36,4	43,0	37,3	37,2	1	— 2	— 3	— 1
3	30,4	44,4	37,5	36,5	— 1	0	— 2	— 1
4	30,5	45,7	37,5	37,2	— 2	— 2	— 2	— 2
5	34,3	44,4	37,6	37,1	— 2	— 4	— 1	— 3
6	33,6	44,8	37,2	37,5	1	— 2	— 2	— 1
7	32,4	43,3	38,9	37,4	— 4	— 1	— 1	— 2
8	33,8	47,7	33,4	38,3	1	— 2	— 2	— 1
9	30,8	47,3	35,2	36,1	2	1	— 3	0
10	32,2	43,1	36,4	36,4	— 1	0	— 3	— 1
11	32,2	42,2	37,5	36,7	— 7	— 3	— 3	— 5
12	31,2	44,2	37,9	37,3	0	— 1	— 1	— 1
13	30,4	42,7	32,6	36,3	— 1	— 1	— 3	— 1
14	32,4	44,6	39,2	38,0	— 2	1	— 2	— 1
15	34,6	43,3	36,0	36,8	0	— 2	0	— 1
16	35,1	40,5	35.1	36,4	0	2	0	0
17	31,6	41,2	36,2	36,4	4	— 1	1	2
18	32,4	42,9	38,0	37,3	— 2	1	2	1
19	33,4	44,7	37,0	38,0	2	2	— 1	1
20	32,1	44,8	39,1	37,8	0	0	— 3	— 1
21	35,3	44,9	36,9	36,5	1	2	1	2
22	35,5	44,4	38,0	37,1	— 4	1	— 1	— 1
23	32,1	41,3	37,8	36,4	— 3	— 1	— 5	— 3
24	32,7	43,6	37,1	36,7	— 1	1	0	0
25	32,3	45,9	38,8	36,8	— 2	— 2	— 4	— 3
26	30,5	44,1	37,4	36,1	2	5	4	4
27	30,0	44,5	35,3	35,8	2	2	1	2
28	31,2	42,0	36,2	35,5	4	4	6	4
29	30,3	41,5	35,9	35,5	4	6	4	5
30	33,4	41,7	36,8	36,9	6	6	4	5
31	33,0	42,0	37,3	36,5	6	7	4	6
Среднія Mittel	0°32',43	0°43',58	0°36',92	0°36',77	0°0',01	0°0',05	-0°0',05	0°0',01

Сентябрь. — September.

Число. Datum.	Склоненіе. Declination. 8h	2h	10h	Среднія. Mittel.	Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer. 8h	2h	10h	Среднія. Mittel.
1	0°34′,5	0°42′,1	0°36′,5	0°36′,6	-0°0′,4	0°0′,0	-0°0′,3	-0°0′,3
2	32,5	43,6	37,2	37,3	— 3	— 2	— 3	— 3
3	34,1	44,0	34,6	36,7	— 3	— 1	— 1	— 1
4	33,0	44,4	36,9	37,2	— 4	— 5	— 2	— 4
5	34,2	44,4	37,2	37,5	— 3	— 1	— 4	— 3
6	29,0	44,0	42,9	36,9	— 6	— 2	2	— 3
7	31,3	45,2	36,0	36,9	— 3	— 1	— 2	— 2
8	32,4	43,1	35,4	36,4	— 1	— 3	— 1	— 2
9	30,9	42,4	36,6	35,8	— 3	— 1	— 1	— 1
10	33,0	44,0	36,8	37,0	0	0	1	1
11	36,6	42,4	35,0	36,8	— 3	1	1	0
12	33,4	42,6	36,0	36,5	0	0	0	0
13	34,9	42,5	29,0	36,1	— 4	0	3	— 1
14	29,1	43,2	22,1	34,0	2	1	1	1
15	32,8	42,0	37,1	34,9	— 5	— 3	— 2	— 3
16	30,8	42,5	36,2	36,3	— 3	— 3	— 3	— 3
17	33,4	44,0	26,2	35,7	— 3	— 3	— 6	— 4
18	42,9	37,6	26,7	34,0	0	0	2	1
19	39,0	37,7	34,9	35,0	— 3	1	1	0
20	32,0	40,4	34,5	35,9	— 4	3	3	1
21	32,1	42,8	35,0	35,6	1	8	3	4
22	29,6	43,2	35,0	35,6	5	2	— 1	2
23	31,8	42,4	35,4	36,1	3	3	4	4
24	30,6	42,9	35,4	36,2	5	1	1	2
25	30,7	42,1	36,1	36,1	3	3	3	3
26	32,0	43,5	35,6	36,4	3	2	2	3
27	31,5	41,7	36,0	36,3	2	5	3	3
28	32,3	43,1	33,8	35,9	6	2	3	4
29	30,8	40,4	35,9	35,7	3	6	3	4
30	31,2	43,5	35,5	36,7	3	1	3	3
Среднія Mittel	0°32′,66	0°42′,63	0°34′,74	0°36′,15	-0°0′,06	0°0′,05	-0°0′,03	0°0′,00

Октябрь. — October.

Число. Datum.	Склоненіе. Declination. 8h	2h	10h	Среднія. Mittel.	Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer. 8h	2h	10h	Среднія. Mittel.
1	0°32′,9	0°39′,8	0°35′,9	0°36′,6	0°0′,0	0°0′,0	0°0′,2	0°0′,1
2	26,4	41,0	33,6	34,1	6	1	— 1	2
3	30,8	38,6	34,1	34,4	— 3	1	— 2	— 1
4	31,0	39,4	34,7	34,6	— 3	— 1	— 3	— 2
5	31,0	43,9	35,2	36,4	0	— 1	— 2	— 1
6	34,5	42,1	35,4	36,4	1	— 4	— 1	— 1
7	38,0	31,9	34,2	34,8	— 2	— 6	— 2	— 3
8	32,7	41,2	35,6	35,6	— 2	— 2	— 3	— 2
9	33,4	39,8	35,1	35,4	— 2	— 1	— 2	— 2
10	33,4	41,4	35,4	36,0	— 2	— 1	— 2	— 1
11	32,4	40,8	35,4	35,7	— 2	0	— 2	— 1
12	32,3	40,0	35,5	35,9	1	2	0	1
13	33,0	42,1	34,3	36,0	0	0	5	1
14	32,6	42,4	19,5	34,6	— 1	— 2	6	1
15	30,5	40,8	28,4	33,2	— 2	1	— 1	0
16	33,3	40,1	35,3	35,1	— 2	— 2	— 2	— 2
17	31,8	43,3	31,5	35,8	— 1	1	— 3	— 1
18	32,7	39,5	32,9	35,2	— 3	— 3	— 4	— 3
19	33,1	43,4	33,4	36,6	0	— 6	1	— 1
20	32,9	37,8	35,2	35,2	0	0	— 2	— 1
21	34,2	39,4	34,4	35,6	1	1	— 1	0
22	32,3	39,2	35,4	35,6	— 1	— 2	— 3	— 2
23	33,3	39,4	35,5	35,9	— 2	— 1	— 2	— 2
24	32,4	40,0	29,2	34,9	0	1	18	6
25	34,6	41,7	29,0	35,7	4	1	2	2
26	32,4	41,8	34,4	34,8	6	3	3	4
27	32,9	38,5	34,3	35,2	1	8	6	5
28	32,4	38,5	35,1	35,0	7	5	6	6
29	30,9	38,5	25,2	32,4	4	3	3	4
30	33,4	37,0	34,4	33,6	6	5	5	6
31	33,7	37,5	34,6	35,0	3	7	6	5
Среднія Mittel	0°32′,62	0°40′,03	0°33′,29	0°35′,21	0°0′,04	0°0′,03	0°0′,08	0°0′,05

Ноябрь. — November.

Число. Datum.	Склоненіе. Declination. 8h	2h	10h	Среднія. Mittel.	Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer. 8h	2h	10h	Среднія. Mittel.
1	0°33′,5	0°38′,4	0°35′,8	0°35′,1	0°0′,0	0°0′,1	0°0′,0	0°0′,0
2	44,3	36,7	35,8	33,9	— 2	2	0	0
3	38,4	46,4	32,0	35,5	4	1	— 1	2
4	34,7	36,4	31,3	33,6	1	3	0	2
5	32,3	35,9	33,4	34,1	3	1	— 1	1
6	33,5	38,0	29,0	33,7	— 1	2	4	2
7	32,9	36,8	33,7	33,8	2	4	3	3
8	33,1	38,0	34,7	34,7	4	3	1	2
9	34,5	39,1	30,8	34,1	3	— 2	2	1
10	32,9	37,4	29,8	33,8	2	4	4	3
11	37,1	37,9	33,9	35,1	3	0	1	1
12	33,9	36,0	32,7	34,5	0	— 1	0	0
13	33,4	37,4	33,5	35,0	2	4	0	2
14	31,9	38,9	34,0	34,4	2	— 1	— 1	0
15	33,4	37,9	33,5	34,6	— 1	0	2	1
16	33,7	38,4	34,8	35,3	1	3	1	2
17	34,6	36,6	22,7	33,5	2	0	0	1
18	35,9	38,9	32,7	35,2	1	1	3	2
19	33,9	38,5	32,8	34,7	0	1	2	1
20	34,1	38,7	34,7	34,7	0	0	1	1
21	34,6	38,1	34,5	35,2	0	0	0	0
22	34,4	38,0	35,3	35,5	— 1	3	— 1	0
23	35,9	38,1	33,3	35,6	0	— 1	1	0
24	35,1	38,0	31,9	33,3	11	— 1	— 2	3
25	34,1	36,4	26,6	34,6	— 1	— 3	— 3	— 3
26	33,7	37,3	34,6	35,0	— 2	— 3	— 2	— 2
27	34,0	37,1	34,5	35,1	0	— 2	0	— 1
28	41,7	39,7	32,7	36,1	1	1	— 1	1
29	33,7	35,9	32,8	34,2	— 5	1	2	0
30	33,9	38,7	33,9	34,8	— 1	1	— 1	0
Среднія Mittel	0°34′,77	0°37′,99	0°31′,72	0°34′,63	0°0′,09	0°0′,07	0°0′,05	0°0′,08

Декабрь. — December.

Число. Datum.	Склоненіе. Declination. 8h	2h	10h	Среднія. Mittel.	Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer. 8h	2h	10h	Среднія. Mittel.
1	0°33′,9	0°36′,2	0°33′,3	0°34′,3	0°0′,1	0°0′,0	0°0′,0	0°0′,0
2	34,4	36,2	34,5	35,2	— 2	— 6	— 5	— 5
3	34,5	37,0	34,3	35,2	— 2	— 1	— 3	— 2
4	34,7	36,5	33,6	34,7	1	— 5	— 4	— 2
5	34,4	38,1	33,8	35,0	— 4	0	— 5	— 3
6	34,0	36,7	34,5	35,0	1	0	— 1	0
7	34,5	37,4	32,4	35,4	— 2	— 2	2	— 1
8	35,7	37,9	28,5	34,3	1	0	— 3	0
9	34,9	37,0	32,7	34,8	0	— 2	— 2	— 2
10	34,4	36,6	35,0	34,8	— 1	2	0	1
11	36,0	39,5	33,6	36,1	2	2	4	2
12	36,8	36,6	34,0	34,4	0	2	— 1	0
13	34,4	36,8	34,9	35,0	— 4	— 1	— 1	— 2
14	35,7	43,5	27,8	34,3	— 1	— 1	— 1	— 1
15	35,9	38,2	29,2	34,3	0	5	1	2
16	36,3	36,3	32,6	34,2	— 2	— 2	1	— 1
17	33,6	35,9	31,9	34,1	— 1	1	0	0
18	33,5	38,0	32,9	34,8	— 3	— 2	— 5	— 3
19	33,9	36,8	36,0	35,2	— 5	0	1	— 2
20	35,2	38,9	29,4	34,9	1	— 3	— 2	— 1
21	33,8	37,2	34,0	34,3	— 4	— 1	— 2	— 2
22	33,9	36,5	23,5	33,2	— 7	— 4	0	— 4
23	37,5	37,7	32,8	34,3	— 1	1	— 5	— 2
24	34,0	35,4	33,4	34,7	— 4	— 3	— 2	— 3
25	34,5	36,7	33,2	34,6	0	— 3	— 2	— 2
26	34,3	37,3	34,2	35,0	— 4	— 4	— 4	— 4
27	34,4	37,2	33,4	34,5	— 4	— 2	— 4	— 3
28	40,8	38,7	34,4	37,0	— 9	— 7	— 3	— 7
29	33,6	37,2	33,9	34,2	— 5	— 1	— 6	— 4
30	33,9	36,5	33,5	34,4	— 1	— 5	— 5	— 3
31	31,9	34,1	35,9	33,2	21	22	—18	8
Среднія Mittel	0°34′,82	0°37′,26	0°32′,81	0°34′,69	-0°0′,12	-0°0′,06	-0°0′,24	-0°0′,15

Январь. — Januar.

Число. Datum.	Горизонтальная сила. Horizontal-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	1,6398	1,6389	1,6398	1,6395	-0,0009	-0,0004	-0,0005	-0,0006
2	397	394	400	394	— 5	— 6	— 5	— 5
3	401	394	397	396	— 2	— 3	— 4	— 3
4	394	394	397	394	— 1	2	4	2
5	391	385	385	387	4	1	1	2
6	382	384	387	383	3	1	1	2
7	390	382	392	393	3	2	2	— 1
8	399	367	380	382	2	2	1	2
9	384	376	390	382	1	4	4	3
10	394	384	394	387	2	8	6	5
11	398	374	359	382	6	— 1	2	2
12	387	357	371	371	0	— 1	— 1	— 1
13	375	373	386	378	1	3	3	2
14	384	378	390	382	4	0	— 1	1
15	404	359	383	382	— 6	0	0	— 2
16	393	368	375	380	— 1	2	2	1
17	388	386	392	385	3	1	1	1
18	396	392	393	393	0	— 2	— 3	— 2
19	375	376	387	385	— 3	— 2	— 4	— 3
20	388	385	396	390	— 3	— 6	— 7	— 6
21	389	387	392	391	— 6	— 5	— 6	— 5
22	396	390	401	395	— 3	— 2	— 2	— 3
23	394	390	396	390	— 2	— 7	— 5	— 4
24	397	377	399	392	— 4	— 7	— 8	— 6
25	400	390	393	395	— 5	— 6	— 7	— 6
26	414	370	385	384	— 6	— 7	— 5	— 6
27	391	376	394	386	— 8	— 4	— 4	— 5
28	393	379	392	387	— 5	— 7	— 7	— 6
29	395	387	391	390	— 7	— 5	— 6	— 6
30	395	383	393	389	— 4	— 7	— 6	— 5
31	395	387	396	391	— 5	— 2	— 2	— 3
Среднія Mittel	1,6393	1,6381	1,6390	1,6387	-0,0002	-0,0002	-0,0002	-0,0002

Февраль. — Februar.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	1,6394	1,6386	1,6399	1,6391	-0,0001	-0,0502	-0,0003	-0,0002
2	389	352	374	375	— 3	— 5	— 6	— 5
3	384	374	365	380	— 4	— 6	— 5	— 5
4	393	366	397	380	— 6	0	— 1	— 2
5	383	380	367	384	— 1	— 2	— 3	— 2
6	395	378	384	382	— 3	2	— 1	— 1
7	385	375	390	380	— 1	— 1	0	0
8	391	363	407	383	— 3	0	0	— 1
9	389	354	391	379	2	3	1	2
10	396	376	392	387	2	— 2	— 3	— 1
11	405	361	390	388	— 1	— 4	— 4	— 3
12	401	369	401	391	— 3	— 1	— 3	— 2
13	407	376	399	394	— 2	— 3	— 4	— 3
14	404	381	399	394	— 3	0	— 2	— 2
15	405	384	400	396	— 1	— 4	— 3	— 2
16	404	378	386	390	— 2	— 1	— 1	— 1
17	394	383	396	390	10	— 3	3	3
18	389	364	391	386	4	1	1	2
19	391	372	386	384	1	— 1	0	0
20	397	375	395	389	— 3	1	5	— 1
21	397	375	416	391	— 2	— 3	— 3	— 3
22	396	376	400	391	— 3	— 1	— 3	— 3
23	405	373	392	391	— 3	— 2	— 4	— 3
24	322	359	380	372	— 2	0	— 2	— 2
25	386	356	391	380	— 3	—11	— 4	— 6
26	392	369	395	384	— 6	— 6	— 5	— 5
27	392	373	392	388	— 5	— 6	— 6	— 6
28	399	371	396	390	— 4	— 6	— 9	— 7
29	401	365	392	389	— 7	— 9	—11	— 9
Среднія Mittel	1,6393	1,6371	1,6392	1,6386	-0,0002	-0,0002	-0,0003	-0,0002

Мартъ. — März.

Число. Datum.	Горизонтальная сила. Horizontal-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	1,6373	1,6332	1,6364	1,6349	0,0005	0,0009	0,0006	0,0007
2	377	364	383	366	6	2	0	2
3	368	338	389	367	3	8	3	5
4	378	368	386	375	4	5	3	4
5	387	363	390	378	2	1	— 2	0
6	404	367	410	391	0	— 3	— 5	— 3
7	407	376	406	395	— 4	— 3	— 4	— 3
8	403	382	393	389	— 3	— 5	— 3	— 4
9	379	372	391	383	— 4	— 5	— 5	— 5
10	394	360	399	383	— 2	2	1	1
11	392	371	398	386	2	— 2	— 2	— 1
12	386	370	398	387	0	— 2	— 2	— 2
13	397	380	405	393	— 4	— 2	— 3	— 3
14	400	383	403	393	— 3	— 2	— 4	— 3
15	397	373	403	394	— 3	0	— 3	— 2
16	402	367	406	392	— 1	— 2	— 5	— 3
17	398	368	402	391	— 4	— 3	— 4	— 3
18	389	372	405	392	— 4	— 4	— 5	— 5
19	397	391	406	396	— 3	— 2	— 1	— 3
20	376	375	360	386	0	— 2	3	1
21	384	366	389	385	0	— 3	— 3	— 2
22	369	371	401	381	— 2	3	2	1
23	386	368	408	387	2	— 2	— 2	0
24	385	367	408	384	— 1	— 1	0	— 1
25	380	373	393	387	2	2	2	2
26	381	370	397	386	3	3	2	2
27	380	366	409	386	4	4	3	4
28	365	373	403	380	3	2	2	3
29	308	352	375	358	3	2	2	2
30	372	364	378	373	3	0	0	1
31	374	356	390	377	2	3	2	3
Среднія Mittel	1,6384	1,6368	1,6395	1,6383	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000

Апрѣль. — April.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	1,6387	1,6360	1,6399	1,6383	0,0003	0,0003	0,0001	0,0002
2	376	353	403	380	2	4	4	4
3	378	359	402	386	5	4	5	4
4	391	371	404	387	7	3	0	3
5	398	367	409	390	3	2	2	3
6	396	366	410	391	1	5	1	2
7	393	377	408	393	2	— 2	— 2	— 1
8	398	375	399	392	— 4	1	0	— 1
9	400	366	406	393	0	1	— 1	0
10	400	366	412	398	0	1	1	0
11	383	333	391	376	1	1	1	1
12	376	371	403	378	4	5	2	4
13	398	370	403	388	4	4	3	4
14	393	377	397	390	5	4	2	4
15	388	388	413	387	2	— 2	— 1	0
16	386	392	387	385	0	0	1	1
17	390	367	405	389	2	3	0	2
18	346	369	385	379	4	4	— 2	2
19	373	370	399	377	1	— 2	— 4	— 2
20	365	372	401	383	— 3	— 1	— 2	— 1
21	357	366	409	381	— 2	— 2	— 2	— 2
22	385	380	405	391	— 2	— 2	— 4	— 3
23	386	377	408	390	— 1	— 5	— 5	— 3
24	391	390	374	393	— 3	— 3	— 2	— 3
25	329	340	392	360	— 4	— 8	— 7	— 7
26	367	363	390	379	— 6	— 2	— 3	— 3
27	367	391	403	383	— 1	— 5	— 6	— 4
28	387	387	415	395	— 3	— 3	— 3	— 3
29	393	372	404	393	— 5	— 5	— 5	— 5
30	393	384	408	395	— 3	— 2	— 2	— 2
Среднія Mittel	1,6382	1,6371	1,6401	1,6386	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0000

Май. — Mai.

Число. Datum.	Горизонтальная сила. Horizontal-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	1,6358	1,6375	1,6403	1,6387	0,0001	-0,0005	-0,0006	-0,0003
2	378	386	403	389	— 5	— 6	— 7	— 6
3	397	396	410	400	— 2	— 7	—10	— 8
4	386	385	416	397	— 8	— 4	— 6	— 6
5	393	399	417	400	— 4	— 6	— 6	— 5
6	394	392	420	403	— 5	— 2	— 3	— 3
7	382	396	410	400	1	— 3	— 4	— 2
8	382	388	406	395	— 1	0	1	0
9	384	403	407	397	2	1	— 1	0
10	400	388	405	405	3	0	— 1	0
11	386	378	380	380	4	0	— 1	1
12	352	370	405	381	— 1	2	2	1
13	384	372	409	392	3	0	1	2
14	375	397	417	396	1	0	— 1	0
15	383	398	409	395	2	1	3	2
16	372	393	407	393	2	— 3	— 3	— 2
17	386	391	406	397	— 2	— 3	— 3	— 2
18	390	393	415	398	— 2	— 1	— 3	— 2
19	402	411	404	402	1	— 1	— 2	— 1
20	383	390	402	394	0	2	1	1
21	380	401	413	398	2	— 1	1	1
22	396	388	435	404	1	2	1	2
23	378	404	402	392	5	— 1	2	2
24	378	392	415	396	2	3	2	2
25	378	394	412	398	3	0	1	1
26	386	383	410	397	2	2	2	2
27	397	388	420	399	4	2	1	2
28	391	391	413	403	1	4	1	2
29	405	392	414	404	0	— 3	— 1	— 2
30	391	385	410	398	1	2	2	2
31	389	369	423	401	3	1	1	1
Среднія Mittel	1,6385	1,6390	1,6411	1,6396	0,0000	-0,0001	-0,0001	-0,0001

Іюнь. — Juni.

Число. Datum.	Горизонтальная сила. Horizontal-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	1,6382	1,6371	1,6397	1,6394	0,0000	0,0002	0,0003	0,0002
2	368	379	379	395	3	5	6	5
3	351	380	403	386	6	2	2	3
4	373	374	415	388	2	0	— 1	1
5	383	398	408	394	2	3	2	3
6	386	397	412	399	2	5	5	4
7	363	398	401	391	6	5	2	5
8	394	389	407	395	7	1	1	2
9	390	388	404	399	1	1	1	1
10	397	392	411	400	0	1	2	1
11	385	397	403	397	2	7	6	5
12	377	396	423	398	6	0	— 2	1
13	382	383	403	398	1	3	4	3
14	365	388	403	393	4	1	1	2
15	378	383	409	392	2	1	3	3
16	390	390	405	396	4	2	3	3
17	398	406	419	405	3	2	3	2
18	390	415	452	413	2	— 1	— 1	0
19	337	371	400	383	1	3	1	2
20	375	384	408	392	4	1	2	2
21	388	385	414	398	2	3	2	2
22	382	371	404	397	3	— 1	— 1	0
23	421	411	383	397	5	0	4	3
24	329	352	399	383	5	— 1	— 1	1
25	371	382	400	388	0	2	2	2
26	368	376	406	388	3	0	— 1	1
27	381	382	416	396	0	1	2	1
28	384	366	418	398	3	3	1	3
29	389	376	416	397	4	4	4	4
30	388	383	405	398	5	0	2	2
Среднія Mittel	1,6379	1,6385	1,6407	1,6395	0,0003	0,0002	0,0002	0,0002

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	Горизонтальная сила. Horizontal-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	1,6382	1,6398	1,6409	1,6394	0,0002	0,0002	0,0001	0,0002
2	373	399	473	401	2	2	— 1	0
3	362	409	321	383	— 5	0	0	— 2
4	328	384	395	357	0	— 5	— 4	— 3
5	367	380	398	385	— 2	— 2	— 1	— 2
6	373	379	399	383	— 1	— 2	— 2	— 2
7	371	382	399	387	— 2	1	— 2	— 1
8	375	370	401	380	0	2	— 2	— 1
9	374	371	410	389	0	— 3	0	— 2
10	358	383	400	387	2	— 2	0	0
11	362	398	409	393	— 1	0	— 2	— 1
12	390	378	409	394	0	— 2	— 1	— 1
13	383	389	409	395	— 1	2	1	0
14	335	374	393	376	5	— 2	— 4	0
15	366	365	401	386	0	— 1	— 1	0
16	388	378	394	385	— 2	— 2	— 2	— 2
17	384	372	401	389	0	0	0	0
18	387	381	405	394	0	4	3	2
19	382	372	421	395	4	2	1	2
20	384	387	397	387	0	0	— 1	0
21	378	398	399	392	+ 2	— 2	— 1	— 2
22	375	392	405	391	0	4	— 1	1
23	399	393	412	399	— 2	— 1	1	0
24	390	387	418	398	— 2	0	— 2	— 1
25	377	369	416	392	3	0	— 3	0
26	380	380	400	389	— 1	— 2	— 2	— 2
27	378	370	403	388	— 2	— 1	— 1	— 2
28	373	384	399	389	1	— 2	— 1	0
29	384	367	399	388	— 1	— 1	1	0
30	385	403	417	395	1	— 3	— 4	— 2
31	380	382	408	391	— 2	0	— 1	— 1
Среднія Mittel	1,6375	1,6383	1,6404	1,6389	0,0000	0,0000	-0,0001	-0,0001

Августъ. — August.

Число. Datum.	Горизонтальная сила. Horizontal-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	1,6388	1,6396	1,6403	1,6394	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
2	389	378	408	391	3	0	— 1	0
3	385	398	402	394	— 1	— 5	— 4	— 3
4	385	388	405	391	— 1	0	— 1	— 1
5	389	379	404	394	1	— 2	— 1	— 1
6	383	402	406	399	— 2	— 1	1	— 1
7	396	408	409	403	2	— 2	— 2	0
8	395	359	337	402	— 1	— 4	0	— 2
9	391	354	399	387	0	— 4	— 2	— 2
10	380	368	398	384	0	2	1	1
11	377	372	403	387	2	— 1	— 1	— 1
12	380	395	414	394	1	0	0	1
13	374	368	404	390	4	5	4	4
14	387	364	412	394	2	1	1	1
15	378	374	399	387	4	0	— 1	1
16	375	387	403	388	2	— 1	— 1	0
17	374	388	405	390	1	— 4	— 2	— 2
18	375	395	407	392	0	— 1	1	0
19	386	404	406	397	0	— 2	1	— 1
20	397	399	442	402	2	0	1	1
21	379	370	394	387	— 1	0	0	0
22	324	406	396	381	2	— 4	— 1	— 1
23	361	364	395	383	— 1	— 2	1	0
24	378	387	397	387	2	0	1	1
25	377	382	421	390	— 1	1	0	0
26	389	385	406	392	3	1	— 1	1
27	389	381	397	389	0	0	— 1	0
28	388	386	401	393	1	2	1	1
29	380	387	401	390	3	0	— 1	1
30	381	381	404	392	2	3	1	2
31	384	400	400	396	2	— 3	— 3	— 2
Среднія Mittel	1,6381	1,6384	1,6403	1,6392	0,0001	-0,0001	0,0000	0,0000

Сентябрь. — September.

Число. Datum.	Горизонтальная сила. Horizontal-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	1,6383	1,6398	1,6405	1,6392	-0,0002	0,0003	0,0004	0,0003
2	382	407	405	396	2	4	3	3
3	397	390	396	394	5	3	3	4
4	381	383	403	389	6	2	2	3
5	389	379	404	391	2	2	2	2
6	371	374	399	391	4	4	3	4
7	376	390	407	389	6	2	— 1	2
8	373	388	396	390	1	3	4	2
9	375	388	403	387	5	2	2	3
10	400	363	405	386	2	1	1	2
11	367	381	396	381	2	4	3	3
12	390	380	397	386	3	2	1	2
13	379	374	404	386	0	0	— 1	— 1
14	346	364	446	368	2	0	3	2
15	383	370	399	379	— 1	0	— 1	— 1
16	386	386	397	386	1	0	— 1	0
17	402	398	406	396	— 1	2	2	1
18	317	367	375	353	5	8	8	7
19	341	349	387	371	7	4	3	5
20	380	373	386	379	0	0	1	0
21	375	392	388	382	1	3	2	2
22	375	376	393	378	3	2	0	2
23	378	366	397	382	2	2	1	2
24	377	370	397	382	3	1	0	2
25	391	382	404	391	1	0	2	1
26	388	372	399	388	1	0	1	1
27	387	375	402	388	1	2	3	2
28	392	387	398	392	2	— 2	— 1	0
29	379	381	398	385	2	2	2	2
30	387	405	396	395	2	— 1	— 1	0
Среднія Mittel	1,6378	1,6380	1,6400	1,6385	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002

Октябрь. — October.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	1,6386	1,6378	1,6402	1,6391	0,0001	0,0007	0,0000	0,0002
2	353	381	361	366	6	— 2	— 1	1
3	348	363	379	360	2	— 1	0	1
4	374	361	386	371	0	— 1	— 1	— 1
5	379	371	395	376	— 1	1	2	0
6	383	362	399	383	4	— 1	— 1	1
7	361	356	376	375	0	1	0	1
8	376	373	392	377	1	0	1	1
9	381	374	390	382	0	1	0	0
10	386	375	391	385	8	— 2	— 3	— 1
11	384	378	394	384	— 2	2	0	0
12	386	386	400	389	0	— 4	— 5	— 3
13	396	378	406	392	— 5	— 4	— 6	— 5
14	388	373	361	377	— 5	—10	— 6	— 7
15	386	358	376	374	— 6	— 3	— 5	— 4
16	383	369	397	382	— 3	— 7	—10	— 7
17	391	377	393	385	— 9	— 9	—10	— 9
18	397	391	404	396	—11	—14	—13	—12
19	390	380	386	380	9	8	7	8
20	390	374	394	383	7	5	5	5
21	388	365	388	380	4	3	5	4
22	380	382	393	384	4	2	1	2
23	388	378	396	387	0	1	0	1
24	394	376	402	388	—13	— 1	2	0
25	372	370	370	378	— 2	— 3	— 2	— 3
26	386	359	392	381	— 2	— 4	— 2	— 3
27	386	383	396	386	— 2	0	0	0
28	392	377	403	391	0	— 1	— 2	— 1
29	390	368	366	380	— 2	0	— 2	— 2
30	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—
Среднія Mittel	—	—	—	—	—	—	—	—

Ноябрь. — November.

Число. Datum.	Горизонтальная сила. Horizontal-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—
5	1,6376	1,6346	1,6374	1,6366	0,0001	0,0003	0,0006	0,0004
6	373	363	367	368	10	11	9	10
7	383	360	382	375	8	9	11	9
8	386	368	386	377	8	6	8	9
9	381	339	371	370	8	12	13	11
10	381	365	388	375	14	8	— 1	7
11	390	348	381	375	— 3	5	7	3
12	381	361	374	374	12	13	12	12
13	381	374	374	374	14	13	14	14
14	373	358	384	374	15	14	10	13
15	386	370	390	381	9	9	4	7
16	392	388	389	389	4	3	4	3
17	401	366	368	380	3	7	2	4
18	396	372	394	382	1	3	1	2
19	390	376	393	381	3	4	0	3
20	390	382	394	385	0	3	1	1
21	393	381	393	387	3	0	— 1	1
22	398	391	399	390	0	2	3	2
23	407	383	384	390	3	1	0	2
24	388	380	383	384	— 2	0	0	— 1
25	386	382	413	384	— 1	— 1	7	— 2
26	389	385	393	387	— 1	— 1	— 2	— 1
27	394	390	398	392	0	— 3	— 3	— 2
28	370	342	372	368	0	1	3	2
29	391	368	388	378	3	— 1	— 2	0
30	388	370	388	383	0	— 1	— 5	— 2
Среднія Mittel	—	—	—	—	—	—	—	—

Декабрь. — December.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	1,6393	1,6378	1,6393	1,6389	-0,0003	-0,0001	-0,0006	-0,0003
2	396	385	396	391	— 2	— 3	— 4	— 3
3	397	386	396	391	0	— 1	— 2	— 1
4	397	392	391	393	— 2	— 3	— 2	— 2
5	397	382	394	391	— 3	— 4	— 3	— 3
6	398	389	395	393	— 1	— 5	— 4	— 3
7	402	392	387	397	— 6	— 3	— 2	— 4
8	408	373	377	386	— 2	— 5	— 5	— 4
9	397	387	393	388	— 4	— 5	— 5	— 4
10	397	392	398	395	— 2	— 5	— 5	— 4
11	412	386	367	390	— 6	— 4	— 4	— 4
12	395	396	396	393	— 5	— 5	— 7	— 6
13	400	396	397	397	— 6	— 4	— 3	— 5
14	409	367	381	388	— 4	— 6	— 6	— 6
15	388	338	370	376	— 6	— 2	— 4	— 4
16	360	371	392	377	— 6	— 5	— 6	— 5
17	388	381	382	386	— 5	— 2	— 7	— 4
18	402	379	394	392	— 5	— 6	— 6	— 6
19	399	392	409	396	— 6	— 3	— 3	— 4
20	398	389	414	395	— 4	— 6	— 7	— 5
21	388	383	395	388	— 7	— 3	— 4	— 4
22	394	393	381	390	— 3	— 7	— 4	— 4
23	374	386	381	381	— 7	— 2	— 5	— 4
24	393	383	387	388	— 5	— 4	— 7	— 6
25	392	381	392	390	— 6	— 3	— 3	— 4
26	392	394	403	393	— 4	— 6	— 5	— 5
27	399	399	391	395	— 7	— 6	— 4	— 5
28	393	398	397	397	—10	— 6	— 4	— 7
29	393	375	396	389	— 4	— 5	— 7	— 5
30	397	392	384	393	— 6	— 6	— 7	— 6
31	406	398	403	400	—11	—12	—13	—12
Среднія Mittel	1,6396	1,6385	1,6391	1,6390	-0,0005	-0,0005	-0,0004	-0,0004

Январь. — Januar.

Число. Datum.	Вертикальная сила. Vertical-Intensität. 8h	2h	10h	Средняя. Mittel.	Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer. 8h	2h	10h	Средняя. Mittel.
1	4,6868	4,6865	4,6864	4,6866	0,0002	0,0002	0,0005	0,0004
2	58	66	63	62	10	8	9	9
3	58	62	59	58	11	13	12	12
4	58	60	64	60	9	9	4	7
5	65	71	74	68	1	— 3	— 2	1
6	71	75	69	72	— 2	— 4	— 1	— 3
7	67	67	61	64	— 1	6	8	4
8	59	65	68	63	8	6	6	7
9	63	67	64	62	6	8	6	6
10	67	63	70	67	0	4	0	1
11	60	72	83	69	2	0	1	1
12	64	89	80	78	— 1	— 7	3	— 2
13	69	68	68	66	— 2	4	3	2
14	65	73	70	69	4	0	2	2
15	60	75	71	69	6	6	4	5
16	67	77	73	72	2	— 1	— 1	0
17	72	73	75	74	— 2	— 1	— 4	— 2
18	74	78	78	77	— 5	— 6	— 5	— 6
19	67	69	77	70	— 1	— 1	— 4	— 2
20	73	66	64	67	— 3	6	8	3
21	62	72	71	66	7	0	— 3	2
22	67	62	60	62	— 1	2	5	2
23	58	68	65	63	8	— 2	— 1	1
24	57	65	62	61	7	3	2	4
25	61	55	60	58	3	13	10	8
26	44	77	71	59	11	3	4	6
27	64	69	69	66	3	5	3	4
28	65	68	69	66	4	5	5	5
29	66	69	63	64	8	10	14	11
30	59	67	66	63	13	10	6	10
31	63	73	73	68	9	1	— 1	3
Средняя Mittel	4,6864	4,6869	4,6868	4,6866	0,0004	0,0003	0,0003	0,0003

Февраль. — Februar.

Число. Datum.	8h	2h	10h	Средняя. Mittel.	8h	2h	10h	Средняя. Mittel.
1	4,6872	4,6874	4,6878	4,6873	0,0001	0,0000	0,0005	0,0002
2	68	86	86	80	1	2	0	1
3	78	81	86	81	— 2	— 1	— 3	— 2
4	82	81	86	85	— 4	— 2	2	— 1
5	79	81	900	80	— 2	— 3	— 9	— 5
6	82	86	888	83	— 2	— 5	— 4	— 3
7	81	86	83	84	— 1	— 4	— 4	— 3
8	77	88	88	80	2	— 6	—11	— 5
9	77	89	84	83	—14	—12	—15	—13
10	78	77	79	78	—12	—12	—12	—12
11	73	80	79	76	— 8	— 8	— 9	— 8
12	78	76	78	78	—13	—12	—11	—12
13	74	74	76	76	—11	— 8	— 7	— 9
14	72	75	80	76	— 8	— 8	—14	—10
15	77	75	77	76	—12	— 7	— 8	— 9
16	74	74	81	75	— 7	— 4	— 3	— 4
17	74	72	81	77	— 4	— 3	— 6	— 5
18	80	80	80	78	— 8	— 5	— 7	— 7
19	77	76	69	76	— 6	0	— 3	— 3
20	73	81	77	77	— 2	— 6	— 6	— 5
21	77	80	72	76	— 6	— 8	— 2	— 5
22	72	71	72	71	0	— 1	— 2	— 1
23	71	74	77	77	— 2	— 3	— 6	— 4
24	75	77	83	72	— 4	— 7	—11	— 7
25	81	89	68	83	—13	— 5	— 8	— 8
26	80	82	84	79	—10	—11	—13	—11
27	80	73	81	76	—13	— 7	—13	—11
28	88	86	85	85	—20	—15	—10	—15
29	82	86	91	84	—12	—19	— 9	—16
Средняя Mittel	4,6877	4,6880	4,6881	4,6879	-0,0007	-0,0006	-0,0007	-0,0007

Мартъ. — März.

Число. Datum.	Вертикальная сила. Vertical-Intensität. 8h	2h	10h	Средняя. Mittel.	Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer. 8h	2h	10h	Средняя. Mittel.
1	4,6840	4,6881	4,6889	4,6869	-0,0022	-0,0014	-0,0012	-0,0016
2	78	92	49	69	—13	—11	—11	—12
3	67	904	84	74	—11	— 7	— 3	— 7
4	85	877	81	80	— 9	— 5	— 6	— 7
5	85	78	82	81	— 8	— 6	— 6	— 7
6	77	68	76	75	— 7	— 1	— 5	— 5
7	67	77	76	74	— 4	— 6	— 9	— 6
8	82	79	85	84	—16	—12	— 9	—12
9	72	76	82	77	— 6	— 7	— 9	— 8
10	75	74	78	75	— 6	— 2	— 6	— 5
11	87	85	81	84	—11	—12	— 8	—10
12	85	70	77	76	— 9	— 3	— 6	— 6
13	83	80	80	79	—11	—13	—10	—11
14	78	74	78	77	— 9	—13	—10	—11
15	72	68	76	73	— 8	—11	—13	—11
16	71	68	72	71	—13	—15	—14	—14
17	69	69	73	70	—14	—14	—14	—14
18	74	68	76	73	—16	—13	—15	—15
19	81	73	55	75	—18	—17	—15	—17
20	62	75	71	66	—12	—14	— 6	—10
21	82	77	67	72	—12	— 7	— 8	— 9
22	77	81	76	74	—13	—13	—12	—13
23	77	70	84	77	—12	1	—18	—10
24	81	94	87	85	—17	—16	—15	—16
25	90	88	86	83	—20	—22	—19	—20
26	82	73	83	77	—16	—15	—13	—14
27	79	77	80	76	—12	—11	—12	—12
28	75	64	76	69	—12	—12	—10	—12
29	49	88	80	61	—12	— 6	— 8	— 8
30	80	78	84	79	— 3	— 4	— 4	— 4
31	77	73	87	77	— 5	— 4	— 8	— 6
Средняя Mittel	4,6875	4,6877	4,6878	4,6875	-0,0012	-0,0010	-0,0010	-0,0010

Апрѣль. — April.

Число. Datum.	8h	2h	10h	Средняя. Mittel.	8h	2h	10h	Средняя. Mittel.
1	4,6877	4,6883	4,6885	4,6878	-0,0005	-0,0005	-0,0009	-0,0007
2	89	77	85	84	—15	—11	—11	—13
3	92	67	77	76	—15	— 3	— 5	— 8
4	76	81	75	75	— 5	— 7	— 4	— 5
5	75	69	73	72	— 5	— 5	— 1	— 3
6	75	75	74	74	— 4	— 6	— 2	— 4
7	75	63	74	71	— 1	— 2	— 3	— 2
8	81	65	76	73	— 4	— 3	— 4	— 4
9	80	64	79	75	— 7	— 3	— 8	— 6
10	84	59	78	78	—12	— 9	—10	—11
11	80	91	81	81	—14	—14	—16	—15
12	82	72	80	81	—21	—13	—15	—16
13	75	70	77	75	—15	—14	—15	—15
14	76	67	79	74	—13	—14	—14	—14
15	52	79	75	67	—18	—17	—16	—17
16	73	79	84	78	—17	—13	—17	—16
17	62	79	87	74	— 6	— 9	— 9	— 8
18	59	76	77	64	—10	— 2	— 5	— 6
19	72	74	85	71	— 6	— 4	—13	— 8
20	62	69	67	62	2	3	2	2
21	62	70	69	60	1	5	8	5
22	70	64	70	68	— 3	— 3	0	— 2
23	66	59	78	67	1	— 1	— 5	— 2
24	70	63	70	68	0	3	0	1
25	59	911	80	59	— 2	1	— 1	0
26	79	883	84	81	— 4	— 4	— 4	— 4
27	82	71	82	70	— 7	— 5	— 5	— 5
28	87	74	82	80	—12	— 8	—10	—10
29	78	74	82	78	— 8	— 8	—10	— 9
30	81	73	84	80	—10	—12	— 9	—10
Средняя Mittel	4,6874	4,6873	4,6878	4,6873	-0,0008	-0,0006	-0,0007	-0,0007

Май. — Mai.

Число. Datum.	Вертикальная сила. Vertical-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Средния. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Средния. Mittel.
1	4,6877	4,6901	4,6890	4,6887	-0,0008	-0,0006	-0,0008	-0,0007
2	74	881	83	79	— 4	— 9	—11	— 8
3	77	69	80	76	—11	— 5	— 8	— 8
4	73	70	74	71	— 5	— 1	— 4	— 3
5	82	74	79	76	—10	— 8	— 8	— 8
6	75	69	77	74	— 5	—10	— 9	— 8
7	74	68	75	73	—11	—11	— 6	— 9
8	59	59	70	65	— 4	— 7	— 6	— 6
9	68	61	65	66	— 5	— 1	2	— 2
10	60	51	74	66	1	— 1	— 2	— 1
11	55	58	59	61	— 3	— 2	— 3	— 2
12	60	71	73	64	— 5	— 5	— 5	— 5
13	79	71	77	78	— 9	—11	—11	—11
14	70	73	75	73	— 9	— 7	—11	— 9
15	75	79	79	78	—12	— 2	—10	— 8
16	68	61	71	69	—11	— 6	— 8	— 9
17	67	61	72	66	— 7	— 6	— 6	— 7
18	62	56	68	64	— 7	— 6	— 5	— 6
19	58	56	73	64	— 7	0	— 2	— 3
20	57	60	76	64	— 1	— 4	— 5	— 3
21	68	69	72	71	— 6	— 8	— 8	— 8
22	61	60	66	69	— 7	—10	— 6	— 7
23	54	70	75	64	— 8	— 4	— 8	— 6
24	69	67	76	71	— 5	— 4	—10	— 5
25	67	60	68	65	0	0	— 3	— 1
26	61	56	73	65	— 1	— 5	— 7	— 4
27	72	53	69	67	— 5	— 4	— 3	— 4
28	67	60	72	67	— 6	— 2	— 1	— 3
29	69	49	65	63	— 2	0	1	0
30	62	53	64	60	3	2	1	2
31	64	56	67	63	— 3	4	0	1
Средния Mittel	4,6867	4,6865	4,6873	4,6869	-0,0006	-0,0004	-0,0005	-0,0005

Іюнь. — Juni.

Число. Datum.	Вертикальная сила. Vertical-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Средния. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Средния. Mittel.
1	4,6861	4,6885	4,6874	4,6875	0,0000	0,0001	-0,0002	0,0000
2	56	76	906	81	— 6	— 5	10	0
3	86	80	889	86	— 6	— 9	—12	— 9
4	83	75	75	79	— 9	—10	— 4	— 8
5	76	76	77	73	— 4	— 5	— 5	— 4
6	71	67	71	71	— 4	— 2	0	— 2
7	67	70	72	70	— 1	2	3	1
8	67	57	66	64	4	8	6	6
9	62	67	74	67	4	4	— 1	2
10	64	65	75	69	2	— 2	— 3	— 1
11	64	75	70	71	0	— 6	— 3	— 3
12	68	71	73	70	— 1	— 5	— 1	— 3
13	68	63	79	67	— 1	2	— 1	0
14	65	68	69	64	— 2	— 1	3	0
15	63	62	72	67	1	— 1	— 1	— 1
16	64	61	71	67	5	3	— 4	2
17	63	60	69	67	— 1	0	— 3	— 1
18	62	51	57	58	— 3	0	4	0
19	42	70	68	57	1	1	4	2
20	57	54	60	60	3	10	9	7
21	59	52	56	57	9	7	7	7
22	52	48	59	56	4	8	10	7
23	54	96	88	77	6	9	6	7
24	69	75	73	72	1	8	9	6
25	66	72	78	75	8	3	— 1	3
26	71	67	70	71	2	0	7	3
27	65	66	76	69	6	7	2	5
28	64	64	81	70	— 2	1	2	0
29	74	71	76	75	— 5	— 4	— 2	— 4
30	74	65	78	75	— 5	0	— 4	— 3
Средния Mittel	4,6865	4,6868	4,6873	4,6869	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	Вертикальная сила. Vertical-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Средния. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Средния. Mittel.
1	4,6868	4,6873	4,6875	4,6875	-0,0003	-0,0002	0,0001	-0,0002
2	73	64	70	71	— 3	3	5	2
3	76	86	53	75	5	3	— 1	2
4	82	71	73	41	7	9	13	10
5	72	67	72	73	9	9	9	9
6	59	60	67	62	15	16	19	17
7	67	58	67	64	16	17	17	17
8	53	76	71	67	17	16	14	15
9	64	58	65	64	15	15	16	16
10	66	66	67	64	14	13	13	14
11	68	51	74	65	8	31	5	15
12	72	68	77	73	5	9	5	7
13	78	74	84	79	— 4	— 3	1	— 2
14	72	97	83	72	— 1	2	— 1	0
15	71	73	78	76	0	5	5	3
16	64	82	74	74	7	1	5	5
17	66	60	62	62	11	11	16	12
18	63	56	62	60	10	7	9	9
19	58	53	69	61	6	5	7	6
20	44	52	62	53	10	14	9	11
21	59	62	62	60	11	12	10	11
22	59	52	60	59	11	8	11	10
23	53	60	62	59	9	11	8	10
24	61	57	63	63	7	7	9	8
25	58	63	72	68	7	2	4	5
26	46	80	77	65	0	— 1	0	— 1
27	74	77	83	80	— 6	— 5	— 4	— 5
28	70	70	75	74	— 3	— 4	— 1	— 3
29	69	67	71	73	— 2	— 7	3	— 2
30	64	72	68	68	4	— 4	6	2
31	62	67	64	63	10	9	13	11
Средния Mittel	4,6865	4,6867	4,6870	4,6866	0,0006	0,0007	0,0007	0,0007

Августъ. — August.

Число. Datum.	Вертикальная сила. Vertical-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Средния. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Средния. Mittel.
1	4,6855	4,6842	4,6865	4,6856	0,0016	0,0010	0,0005	0,0010
2	52	54	61	56	11	14	16	13
3	59	59	61	59	13	14	12	13
4	60	72	69	65	8	9	1	6
5	64	52	61	60	2	7	8	6
6	57	58	68	61	7	10	7	8
7	55	54	62	61	15	14	14	14
8	62	69	53	70	13	13	11	13
9	64	81	54	67	11	13	10	12
10	77	75	75	73	7	7	5	6
11	72	64	69	66	6	6	6	6
12	75	71	74	72	1	3	4	3
13	65	71	74	73	6	2	4	4
14	72	74	76	74	6	9	7	5
15	62	73	69	67	15	15	13	14
16	64	68	66	65	18	14	16	16
17	67	57	65	63	16	16	17	16
18	60	62	67	62	16	12	12	13
19	63	65	65	62	15	12	13	14
20	63	70	72	66	16	7	4	9
21	62	85	81	73	14	19	7	13
22	73	89	78	77	6	7	4	6
23	79	79	84	78	0	8	— 4	1
24	71	71	80	76	3	6	1	3
25	75	65	73	72	5	11	6	7
26	72	64	60	64	8	14	15	13
27	58	66	73	68	13	6	7	8
28	65	64	65	66	13	8	10	10
29	62	60	66	64	12	5	6	7
30	61	52	61	58	12	14	13	13
31	59	57	67	61	17	12	11	13
Средния Mittel	4,6865	4,6866	4,6868	4,6866	0,0010	0,0010	0,0008	0,0010

Сентябрь. — September.

Число. Datum.	Вертикальная сила. Vertical-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	4,6870	4,6858	4,6866	4,6865	0,0008	0,0011	0,0010	0,0009
2	68	78	73	74	7	—10	—1	—1
3	68	75	75	76	0	—8	—5	—5
4	73	71	73	71	—2	1	—2	—1
5	76	70	74	73	—3	—5	—4	—4
6	75	68	68	69	—5	1	4	0
7	70	64	61	64	2	5	8	5
8	66	61	66	64	6	9	5	7
9	67	71	64	66	4	—1	6	3
10	52	72	66	65	9	9	14	11
11	61	62	65	60	14	15	16	15
12	62	66	65	62	12	14	14	14
13	61	65	50	66	16	16	7	13
14	59	83	68	65	6	13	12	10
15	65	70	72	68	8	8	9	8
16	73	71	76	73	4	1	0	2
17	74	70	65	70	2	—3	—1	—1
18	57	914	55	54	3	7	2	4
19	66	880	80	71	4	—2	2	2
20	77	70	73	72	1	8	6	5
21	72	76	71	70	8	6	8	7
22	72	63	68	68	12	13	14	13
23	73	60	72	68	12	7	3	8
24	77	71	70	73	—2	—5	3	—2
25	73	60	70	70	—1	1	1	0
26	70	68	70	69	1	3	2	2
27	71	67	68	68	3	0	0	1
28	66	60	82	68	3	6	—5	2
29	72	62	66	65	3	13	9	9
30	67	59	67	64	11	12	9	11
Среднія Mittel	4,6868	4,6870	4,6869	4,6868	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Октябрь. — October.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	4,6864	4,6874	4,6865	4,6868	0,0012	0,0002	0,0011	0,0008
2	47	909	74	62	15	18	19	17
3	37	869	73	42	10	11	9	10
4	79	75	86	80	8	9	4	7
5	84	85	84	81	3	2	0	2
6	82	85	87	85	—7	—3	—4	—5
7	69	913	89	80	—4	—5	—5	—4
8	88	881	78	82	—6	—5	2	—3
9	80	71	75	75	1	—1	2	1
10	56	71	71	68	4	7	5	5
11	73	66	66	67	2	11	11	8
12	71	66	65	66	8	13	11	11
13	66	67	64	65	11	10	10	10
14	67	69	62	71	10	12	10	11
15	69	87	87	75	10	2	2	5
16	79	77	74	73	3	5	6	4
17	77	84	85	82	3	8	9	7
18	81	76	81	78	4	5	5	5
19	74	85	80	79	4	4	3	3
20	76	73	73	74	2	0	1	1
21	70	75	74	73	2	3	5	3
22	71	81	74	75	7	—5	1	1
23	69	64	65	64	9	12	11	11
24	65	70	73	67	11	7	4	8
25	71	80	75	76	3	3	4	4
26	75	89	92	82	1	3	—10	—2
27	80	83	81	80	—5	—6	—5	—5
28	85	79	81	82	—7	—4	—6	—6
29	76	79	81	78	—2	—3	—1	—2
30	73	75	76	75	3	3	2	2
31	73	72	71	71	8	11	8	9
Среднія Mittel	4,6872	4,6878	4,6876	4,6873	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004

Ноябрь. — November.

Число. Datum.	Вертикальная сила. Vertical-Intensität.				Магнитогр.-Магнитометръ. Magnetogr.-Magnetometer.			
	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	4,6869	4,6868	4,6849	4,6863	0,0010	0,0012	0,0036	0,0019
2	68	874	39	72	10	7	—2	5
3	69	973	98	74	2	22	0	8
4	78	890	85	80	5	5	3	5
5	87	895	88	90	3	—6	—5	—3
6	86	91	83	84	—3	—2	—3	—3
7	79	83	83	78	1	3	—1	1
8	80	81	76	79	2	8	12	7
9	73	87	79	78	11	12	10	11
10	71	73	81	72	13	13	12	13
11	77	96	80	78	8	11	11	10
12	79	84	80	81	10	5	6	7
13	79	81	84	81	5	4	5	5
14	84	86	85	85	2	1	1	1
15	84	86	81	83	1	2	4	2
16	80	79	80	80	4	1	4	3
17	72	76	76	77	10	9	8	9
18	68	69	74	71	13	19	8	14
19	73	82	75	77	12	7	10	9
20	74	75	82	77	12	13	8	11
21	76	79	79	78	8	9	9	9
22	80	80	81	80	5	8	4	6
23	75	82	93	80	5	6	8	7
24	79	85	79	81	5	5	3	4
25	81	84	84	83	—2	0	—1	—1
26	81	85	85	83	—1	—7	—9	—6
27	72	69	71	71	3	7	3	4
28	58	89	75	77	9	10	9	9
29	71	74	75	73	9	9	8	9
30	72	76	74	73	6	10	6	7
Среднія Mittel	4,6876	4,6884	4,6878	4,6878	0,0006	0,0007	0,0006	0,0006

Декабрь. — December.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	4,6872	4,6871	4,6874	4,6871	0,0007	0,0012	0,0006	0,0009
2	74	81	80	77	5	5	2	4
3	80	88	81	82	—2	—3	2	—1
4	73	79	82	77	8	4	4	5
5	73	75	72	71	11	16	19	16
6	68	70	71	69	15	16	17	16
7	67	72	73	70	17	18	15	16
8	68	77	85	77	17	11	11	13
9	76	78	85	79	7	7	3	5
10	76	82	76	77	6	5	6	6
11	61	75	88	71	16	13	16	15
12	67	72	70	68	15	14	16	15
13	69	72	77	72	14	16	9	13
14	71	90	78	76	12	—1	0	3
15	57	912	99	76	—5	0	3	0
16	75	885	74	80	1	6	6	4
17	79	87	79	81	4	1	7	4
18	74	79	78	76	10	9	8	9
19	74	83	80	79	8	4	3	5
20	73	87	71	76	9	13	11	11
21	79	87	86	83	13	10	8	10
22	85	85	95	83	7	9	4	7
23	85	96	87	83	6	4	6	6
24	80	79	78	80	9	11	11	10
25	77	83	83	79	11	11	11	11
26	76	81	82	80	11	8	4	7
27	76	74	76	73	10	13	12	12
28	69	75	78	73	13	16	15	15
29	73	80	76	74	15	7	12	12
30	73	75	77	73	14	3	5	7
31	74	76	79	76	—1	—12	—12	—8
Среднія Mittel	4,6873	4,6881	4,6880	4,6876	0,0009	0,0008	0,0007	0,0008

Потенціальная разность пластинокъ въ землѣ, въ Вольтахъ.
Potentialdifferenz der Erdplatten in Volt.

СѢВЕРЪ — ЮГЪ. — NORD — SÜD.

Январь. — Januar.					Февраль. — Februar.					Мартъ. — März.				
Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.	Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0,0428	0,0430	0,0429	0,0429	1	0,0429	0,0418	0,0422	0,0423	1	0,0396	0,0408	0,0399	0,0401
2	433	428	428	430	2	424	429	420	424	2	410	397	375	394
3	428	430	430	429	3	422	422	425	423	3	450	**363**	420	411
4	**491**	445	445	460	4	413	421	422	417	4	401	405	399	402
5	436	438	435	436	5	421	408	412	414	5	402	405	405	404
6	429	428	479	445	6	409	419	419	416	6	383	397	401	394
7	438	449	433	440	7	417	418	416	417	7	414	393	408	405
8	441	442	432	438	8	417	411	414	414	8	406	**469**	408	428
9	428	439	428	432	9	**440**	430	426	432	9	415	404	400	406
10	479	446	436	454	10	419	423	419	420	10	406	404	400	403
11	437	453	428	439	11	416	414	413	414	11	396	445	414	418
12	432	439	435	435	12	406	412	412	410	12	397	409	446	417
13	430	433	430	431	13	415	411	412	413	13	404	404	405	404
14	424	435	445	435	14	416	405	412	411	14	405	402	403	403
15	430	426	432	429	15	415	410	410	412	15	401	407	404	404
16	428	430	426	428	16	416	401	418	412	16	400	409	403	404
17	430	430	430	430	17	410	404	407	407	17	407	406	403	405
18	430	426	426	427	18	396	408	404	403	18	408	404	404	405
19	430	428	433	430	19	402	404	410	405	19	406	410	398	405
20	430	428	428	429	20	404	402	404	403	20	409	432	386	409
21	429	428	425	427	21	402	403	399	401	21	403	407	401	404
22	**416**	426	422	421	22	414	409	402	408	22	400	400	402	401
23	427	428	425	427	23	404	404	403	404	23	400	429	412	414
24	424	425	424	424	24	**440**	408	387	412	24	404	392	410	402
25	469	436	419	441	25	**440**	410	404	418	25	402	423	410	412
26	430	426	430	429	26	389	398	396	394	26	409	410	406	408
27	433	427	426	429	27	402	417	396	405	27	418	423	404	415
28	428	433	423	428	28	401	402	399	401	28	404	389	404	399
29	423	425	423	424	29	401	401	**369**	390	29	431	403	408	414
30	425	422	423	423						30	398	400	400	399
31	418	427	469	438						31	393	405	404	401
Среднія Mittel	0,04340	0,04328	0,04322	0,04330	Среднія Mittel	0,04138	0,04111	0,04087	0,04112	Среднія Mittel	0,04058	0,04082	0,04046	0,04062

Апрѣль. — April.					Май. — Mai.					Іюнь. — Juni.				
1	0,0403	0,0405	0,0395	0,0401	1	**0,0514**	0,0477	0,0472	0,0488	1	0,0480	0,0495	0,0483	0,0486
2	392	400	394	395	2	473	478	476	476	2	480	486	474	480
3	451	410	403	421	3	478	477	473	476	3	482	493	489	488
4	402	397	400	400	4	474	472	476	474	4	492	487	490	490
5	394	405	408	402	5	473	469	473	472	5	487	488	490	488
6	405	**379**	402	395	6	485	483	486	485	6	494	489	497	493
7	397	402	401	400	7	476	495	493	488	7	494	492	490	492
8	399	404	409	404	8	490	492	487	490	8	483	491	494	489
9	406	414	409	410	9	485	485	489	486	9	490	494	497	494
10	414	431	422	422	10	490	494	495	493	10	500	492	496	496
11	410	397	411	406	11	478	486	503	489	11	495	516	522	511
12	402	411	417	410	12	481	494	486	487	12	529	533	533	532
13	428	429	435	431	13	485	486	497	489	13	532	532	533	532
14	441	434	432	436	14	477	483	486	482	14	536	541	538	538
15	397	440	428	422	15	495	501	483	493	15	542	544	540	542
16	440	443	441	441	16	474	492	490	485	16	548	544	543	545
17	436	426	424	429	17	494	488	490	491	17	548	545	540	544
18	411	457	430	433	18	485	485	486	485	18	540	**590**	536	555
19	436	434	458	443	19	483	487	478	483	19	520	542	537	533
20	443	437	448	443	20	489	488	486	488	20	543	547	548	546
21	449	459	447	452	21	486	488	486	487	21	545	**396**	547	496
22	444	452	453	450	22	488	491	**435**	471	22	540	548	542	543
23	453	453	453	453	23	487	489	483	486	23	547	525	545	539
24	450	449	469	456	24	492	490	481	488	24	542	547	543	544
25	441	469	461	457	25	479	483	484	482	25	539	540	542	540
26	458	472	448	459	26	480	483	480	481	26	529	542	542	538
27	459	475	466	467	27	484	485	483	484	27	541	539	545	542
28	471	476	474	474	28	481	484	484	483	28	540	540	547	542
29	467	471	473	470	29	485	481	483	483	29	541	542	551	545
30	465	**480**	475	473	30	481	485	485	484	30	584	583	547	571
					31	482	484	485	484					
Среднія Mittel	0,04288	0,04337	0,04329	0,04318	Среднія Mittel	0,04840	0,04856	0,04830	0,04842	Среднія Mittel	0,05221	0,05214	0,05240	0,05225

СѢВЕРЪ — ЮГЪ. — NORD — SÜD.

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Средніа. Mittel.
1	0,0547	0,0536	0,0546	0,0543
2	539	547	534	540
3	537	561	**580**	559
4	551	579	540	557
5	572	553	547	557
6	546	549	544	546
7	536	539	536	537
8	534	413	540	496
9	529	538	536	534
10	531	541	531	534
11	563	540	536	546
12	536	527	530	531
13	528	520	507	518
14	481	495	451	476
15	445	454	447	449
16	444	**371**	462	426
17	462	446	468	459
18	463	467	468	466
19	445	441	455	447
20	449	468	465	461
21	467	448	468	461
22	450	460	464	458
23	457	473	482	471
24	476	481	483	480
25	481	483	476	480
26	483	475	481	480
27	481	483	484	483
28	478	471	470	473
29	464	462	475	467
30	468	460	471	466
31	479	467	469	472
Средніа Mittel	0,04975	0,04919	0,04983	0,04959

Августъ. — August.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Средніа. Mittel.
1	0,0468	0,0471	0,0473	0,0471
2	479	471	446	465
3	441	448	449	446
4	452	453	473	459
5	468	471	464	468
6	472	475	470	472
7	460	462	469	464
8	464	478	479	474
9	484	487	465	479
10	500	464	467	477
11	481	465	467	471
12	464	473	**387**	441
13	457	460	480	466
14	470	471	465	469
15	465	465	463	464
16	451	462	467	460
17	466	469	462	466
18	457	468	462	462
19	462	462	**511**	478
20	469	456	454	460
21	491	477	464	477
22	448	456	463	456
23	464	462	457	461
24	463	466	459	463
25	458	457	479	465
26	453	459	463	458
27	453	449	452	451
28	453	451	452	452
29	447	451	447	448
30	459	454	446	453
31	448	449	445	447
Средніа Mittel	0,04635	0,04633	0,04613	0,04627

Сентябрь. — September.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Средніа. Mittel.
1	0,0431	0,0449	0,0448	0,0443
2	452	445	445	447
3	440	446	435	440
4	433	439	439	437
5	431	440	425	432
6	447	450	428	442
7	431	440	435	435
8	433	429	435	432
9	431	433	429	431
10	421	437	430	429
11	421	434	432	429
12	425	437	429	430
13	410	434	410	418
14	445	425	**457**	442
15	425	430	428	428
16	429	429	424	427
17	413	415	429	419
18	408	428	413	416
19	428	429	419	425
20	410	425	418	424
21	412	422	422	419
22	426	421	418	422
23	422	421	418	420
24	417	422	421	420
25	417	419	413	416
26	416	417	417	417
27	418	419	417	418
28	419	413	**407**	413
29	414	413	414	414
30	409	414	414	412
Средніа Mittel	0,04245	0,04292	0,04256	0,04264

Октябрь. — October.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Средніа. Mittel.
1	0,0416	0,0416	0,0415	0,0416
2	437	423	418	426
3	425	423	414	421
4	417	427	415	420
5	416	422	413	417
6	415	414	418	416
7	420	431	415	422
8	416	417	418	417
9	428	413	419	420
10	421	414	416	417
11	425	416	416	419
12	414	419	415	416
13	414	426	428	423
14	417	419	**450**	429
15	405	416	406	409
16	398	409	411	406
17	414	409	408	410
18	409	410	406	408
19	413	**391**	417	407
20	404	399	400	401
21	403	403	402	403
22	405	403	406	405
23	401	404	404	403
24	404	402	404	403
25	419	395	400	405
26	404	401	400	402
27	408	403	400	404
28	405	401	403	403
29	394	394	393	394
30	397	405	396	399
31	397	398	397	397
Средніа Mittel	0,04116	0,04104	0,04104	0,04108

Ноябрь. — November.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Средніа. Mittel.
1	0,0400	0,0409	0,0394	0,0401
2	390	411	402	401
3	404	382	399	395
4	378	393	398	390
5	395	395	398	396
6	392	396	395	394
7	396	406	403	402
8	381	400	399	393
9	392	399	400	397
10	399	394	396	396
11	398	381	393	391
12	388	384	386	386
13	392	397	390	393
14	390	387	388	388
15	390	396	393	393
16	390	388	389	389
17	383	390	382	385
18	390	382	384	385
19	389	386	395	390
20	388	385	387	387
21	383	384	384	384
22	384	383	384	384
23	388	383	387	386
24	379	402	380	387
25	385	383	406	391
26	**440**	388	386	405
27	386	385	406	392
28	384	**288**	292	321
29	353	365	367	362
30	387	377	386	383
Средніа Mittel	0,03898	0,03866	0,03883	0,03882

Декабрь. — December.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Средніа. Mittel.
1	0,0384	0,0387	0,0392	0,0388
2	389	**370**	388	382
3	389	393	393	392
4	393	388	391	391
5	395	393	392	393
6	394	393	395	394
7	395	395	393	394
8	400	401	395	399
9	386	400	395	394
10	400	393	398	397
11	399	400	400	400
12	401	403	405	403
13	402	402	404	403
14	404	393	402	400
15	404	393	414	404
16	400	403	414	406
17	406	402	405	404
18	406	409	410	403
19	405	406	406	406
20	394	410	410	405
21	418	405	407	410
22	404	417	415	412
23	413	409	405	409
24	**423**	404	410	412
25	417	403	411	414
26	413	413	412	413
27	415	411	410	412
28	392	412	417	407
29	414	423	414	417
30	414	412	414	413
31	413	413	417	414
Средніа Mittel	0,04026	0,04021	0,04043	0,04030

ВОСТОКЪ — ЗАПАДЪ. — OST — WEST.

Январь. — Januar.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0,0026	0,0027	0,0027	0,0027
2	26	26	28	27
3	32	26	25	28
4	37	29	21	29
5	30	27	24	27
6	32	32	23	29
7	27	40	31	33
8	36	**62**	25	41
9	16	34	27	26
10	29	31	31	30
11	31	27	32	30
12	26	20	30	22
13	25	21	26	24
14	24	21	27	24
15	26	26	26	26
16	25	27	31	28
17	21	20	24	22
18	26	24	30	27
19	31	24	26	27
20	26	22	26	25
21	22	30	20	24
22	24	22	24	23
23	32	22	27	27
24	25	25	23	24
25	32	24	30	29
26	25	33	28	29
27	**15**	22	27	21
28	21	30	24	25
29	24	20	24	23
30	23	19	24	22
31	28	24	24	25
Среднія Mittel	0,00265	0,00270	0,00260	0,00265

Февраль. — Februar.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0,0025	0,0015	0,0022	0,0021
2	32	19	22	24
3	23	23	20	22
4	**27**	21	13	20
5	23	11	37	24
6	24	24	20	23
7	31	21	32	28
8	28	27	20	25
9	32	31	17	27
10	27	24	17	23
11	23	20	23	22
12	26	34	24	28
13	21	24	24	23
14	28	18	21	22
15	22	24	20	22
16	15	25	20	20
17	21	17	20	19
18	23	11	23	19
19	22	25	35	27
20	19	22	**21**	21
21	23	12	28	21
22	32	22	21	25
23	22	16	18	19
24	12	**03**	51	22
25	14	**17**	22	18
26	14	07	34	18
27	30	**56**	20	35
28	25	13	22	20
29	20	17	55	31
Среднія Mittel	0,00236	0,00206	0,00249	0,00230

Мартъ. — März.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0,0010	0,0014	0,0022	0,0015
2	21	61	**65**	49
3	—15	**—165**	03	—59
4	31	28	23	27
5	24	28	22	25
6	—12	15	11	05
7	16	18	29	21
8	22	13	19	18
9	14	14	23	17
10	11	05	22	13
11	19	20	17	19
12	17	23	15	18
13	21	15	19	18
14	22	18	20	20
15	24	31	18	24
16	22	23	20	22
17	30	14	23	22
18	18	19	20	19
19	20	13	36	23
20	34	15	50	33
21	24	17	09	17
22	31	10	25	22
23	19	15	15	16
24	30	04	10	15
25	16	31	24	24
26	42	30	22	31
27	29	15	10	18
28	24	42	05	24
29	28	33	19	27
30	22	15	27	21
31	19	23	15	19
Среднія Mittel	0,00204	0,00147	0,00212	0,00188

Апрѣль. — April.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0,0018	0,0018	0,0023	0,0020
2	22	28	17	22
3	14	22	21	19
4	22	09	18	16
5	24	23	12	20
6	17	13	13	14
7	27	09	18	18
8	22	14	21	19
9	19	30	17	22
10	33	46	13	31
11	01	41	14	19
12	39	09	23	24
13	16	09	15	13
14	15	18	20	18
15	14	15	36	22
16	15	**—06**	18	09
17	11	13	24	16
18	**50**	35	18	34
19	06	24	11	14
20	27	02	22	17
21	29	32	17	26
22	27	13	21	20
23	18	14	18	17
24	15	04	28	16
25	35	29	13	26
26	20	24	40	28
27	28	16	22	22
28	19	15	18	17
29	16	08	20	15
30	18	23	11	17
Среднія Mittel	0,00212	0,00183	0,00194	0,00196

Май. — Mai.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0,0000	0,0035	0,0021	0,0019
2	23	16	17	19
3	13	03	15	10
4	21	19	03	14
5	18	04	23	15
6	16	19	19	18
7	07	12	15	11
8	29	04	13	15
9	10	13	17	13
10	21	19	24	21
11	26	**—16**	33	14
12	10	23	20	18
13	15	17	—05	09
14	21	19	09	16
15	27	23	18	23
16	05	09	15	10
17	17	**07**	21	15
18	19	18	15	17
19	24	07	23	18
20	14	18	20	17
21	17	15	13	15
22	17	24	**35**	25
23	13	06	—02	06
24	21	09	32	21
25	22	12	14	16
26	26	26	15	22
27	00	15	19	11
28	16	10	16	14
29	21	28	17	22
30	21	06	19	15
31	22	23	18	21
Среднія Mittel	0,00172	0,00143	0,00172	0,00162

Іюнь. — Juni.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0,0024	0,0021	0,0021	0,0022
2	17	12	26	18
3	04	08	18	10
4	16	12	14	14
5	19	32	16	22
6	16	08	14	13
7	24	08	18	17
8	26	18	19	21
9	15	24	17	19
10	15	08	16	13
11	23	21	20	21
12	20	10	06	12
13	25	21	16	21
14	24	17	13	18
15	15	13	23	17
16	27	11	20	19
17	22	18	14	18
18	26	02	03	10
19	26	28	16	23
20	24	19	19	21
21	22	13	18	18
22	34	03	22	20
23	**39**	**—08**	19	17
24	35	10	17	21
25	29	08	21	19
26	24	27	19	23
27	25	20	19	21
28	24	33	23	27
29	24	22	24	23
30	18	13	24	18
Среднія Mittel	0,00227	0,00151	0,00178	0,00185

ВОСТОКЪ — ЗАПАДЪ. — OST — WEST.

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0,0028	-0,0003	0,0020	0,0015
2	31	13	07	17
3	—04	—07	22	04
4	34	17	27	26
5	32	21	28	27
6	12	19	20	17
7	14	18	24	19
8	29	25	20	25
9	31	15	13	20
10	23	12	**—22**	04
11	36	15	32	28
12	14	06	22	14
13	18	31	27	25
14	40	29	19	29
15	20	32	22	25
16	38	17	22	26
17	20	23	28	24
18	26	20	17	21
19	24	15	23	21
20	12	44	23	26
21	15	24	20	20
22	26	22	25	24
23	35	20	23	26
24	20	35	08	21
25	**53**	30	20	34
26	19	39	23	27
27	29	08	25	21
28	34	23	22	26
29	30	15	18	21
30	10	29	19	19
31	25	20	15	20
Среднія Mittel	0,00250	0,00202	0,00197	0,00216

Августъ. — August.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0,0027	0,0018	0,0015	0,0020
2	30	09	18	19
3	19	11	20	17
4	27	24	20	24
5	25	20	32	26
6	25	27	27	26
7	26	21	20	22
8	46	33	39	39
9	30	18	35	28
10	33	12	14	20
11	26	25	25	25
12	26	23	24	24
13	35	28	—10	18
14	08	—09	21	07
15	30	11	28	23
16	47	17	13	26
17	24	23	23	23
18	26	08	24	19
19	20	37	37	31
20	10	11	21	14
21	**—18**	31	32	15
22	**55**	00	25	27
23	23	17	37	26
24	42	12	21	25
25	21	14	13	16
26	35	10	22	22
27	18	16	19	18
28	18	17	14	16
29	25	13	21	20
30	18	24	21	21
31	18	20	19	19
Среднія Mittel	0,00256	0,00175	0,00223	0,00218

Сентябрь. — September.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0,0014	0,0022	0,0023	0,0020
2	21	30	18	23
3	11	14	41	22
4	40	13	19	24
5	28	14	15	19
6	46	15	36	32
7	23	25	13	20
8	19	15	21	18
9	18	16	20	18
10	27	13	10	17
11	23	10	19	17
12	28	29	18	25
13	24	17	50	30
14	28	31	**97**	52
15	09	16	14	13
16	16	17	19	17
17	29	30	10	23
18	38	**04**	54	32
19	23	14	16	18
20	22	15	24	20
21	32	18	17	22
22	27	15	20	21
23	17	17	20	18
24	19	10	17	15
25	21	08	31	20
26	21	18	14	18
27	22	16	14	17
28	17	13	19	16
29	20	12	17	16
30	20	16	19	18
Среднія Mittel	0,00234	0,00168	0,00242	0,00215

Октябрь. — October.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0,0018	0,0015	0,0014	0,0016
2	**—35**	33	14	04
3	30	11	19	20
4	17	—11	17	08
5	15	24	22	20
6	25	05	18	16
7	**35**	19	22	25
8	18	13	17	16
9	15	13	12	13
10	08	13	15	12
11	22	11	13	15
12	19	11	17	16
13	15	19	—01	11
14	25	12	01	13
15	13	17	11	14
16	19	14	13	15
17	17	12	13	14
18	17	14	24	18
19	23	00	—08	05
20	16	05	17	13
21	21	06	16	14
22	16	13	12	14
23	10	15	13	13
24	15	15	—29	00
25	05	10	16	10
26	15	24	21	20
27	14	14	10	13
28	18	08	10	12
29	11	11	24	15
30	23	—01	11	11
31	15	33	11	20
Среднія Mittel	0,00160	0,00128	0,00125	0,00138

Ноябрь. — November.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0,0012	0,0010	0,0013	0,0012
2	08	12	**—36**	—05
3	17	—12	—12	—02
4	13	—06	13	07
5	15	14	12	14
6	15	06	24	15
7	04	14	12	10
8	**97**	12	13	41
9	15	—05	08	06
10	26	08	10	15
11	15	30	16	20
12	23	15	20	19
13	13	04	11	09
14	20	16	09	15
15	15	11	08	11
16	11	19	14	15
17	14	16	18	16
18	24	19	18	20
19	20	09	14	14
20	08	13	12	11
21	10	13	15	13
22	13	11	12	12
23	08	08	13	10
24	04	11	21	12
25	10	09	13	11
26	12	25	11	16
27	10	04	07	07
28	13	—01	12	08
29	21	10	17	16
30	18	18	09	15
Среднія Mittel	0,00168	0,00104	0,00109	0,00127

Декабрь. — December.

Число. Datum.	8^h	2^h	10^h	Среднія. Mittel.
1	0,0010	0,0014	0,0029	0,0018
2	17	—03	13	09
3	10	16	10	12
4	08	13	03	08
5	09	11	11	10
6	10	10	10	10
7	10	09	11	10
8	05	04	08	06
9	22	07	11	13
10	09	10	01	07
11	13	06	13	11
12	13	10	08	10
13	12	07	14	11
14	10	—06	13	06
15	12	18	11	14
16	14	**—08**	02	03
17	14	13	06	11
18	08	06	07	07
19	07	06	23	12
20	24	03	10	12
21	13	14	07	11
22	15	—04	**31**	14
23	05	21	12	13
24	21	13	15	16
25	11	06	08	08
26	15	08	18	14
27	17	16	18	17
28	00	—01	16	05
29	04	20	09	11
30	09	03	08	07
31	03	05	05	04
Среднія Mittel	0,00113	0,00080	0,00116	0,00103

Выводъ. — 1884. — Résumé.

Мѣсяцы.	Сѣверъ-Югъ. — Nord-Süd.							Востокъ-Западъ. — Ost-West.							Monate.
	8^h	2^h	10^h	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Разн. Differ.	8^h	2^h	10^h	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Разн. Differ.	
Январь	0,04340	0,04328	0,04322	0,04330	0,0491	0,0416	0,0075	0,00265	0,00270	0,00260	0,00265	0,0062	+0,0015	0,0047	Januar
Февраль	4138	4111	4087	4112	440	369	071	236	206	249	230	56	+ 03	53	Februar
Мартъ	4058	4082	4046	4062	469	363	106	204	147	212	188	65	—165	230	März
Апрѣль	4288	4337	4329	4318	480	379	101	212	183	194	196	50	— 06	56	April
Май	4840	4856	4830	4842	514	435	079	172	143	172	162	35	— 16	51	Mai
Іюнь	5221	5214	5240	5225	590	396	194	227	151	178	185	39	— 08	47	Juni
Іюль	4975	4919	4983	4959	580	371	209	250	202	197	216	53	— 22	75	Juli
Августъ	4635	4633	4613	4627	511	387	124	256	175	223	218	55	— 18	73	August
Сентябрь	4245	4292	4256	4264	457	407	050	234	168	242	215	97	+ 04	93	September
Октябрь	4116	4104	4104	4108	450	391	059	160	128	125	138	35	— 35	70	October
Ноябрь	3898	3866	3883	3882	440	288	152	168	104	109	127	97	— 36	133	November
Декабрь	4026	4021	4043	4030	423	370	053	113	080	116	103	31	— 08	39	December
Годъ	0,04398	0,04397	0,04395	0,04397	0,0590	0,0288	0,0302	0,00208	0,00163	0,00190	0,00187	0,0097	−0,0165	0,0262	Jahr

Возмущенія. — 1884. — Störungen.

Сѣверъ-Югъ. — Nord-Süd.

Январь,	Januar	11^d	2^h	0,0061
Februar,	Февраль	25	8	53
		26	8	53
Апрѣль,	April	10	2	41
Май,	Mai	1	8	49
			10	12
		5	2	14
		9	8	16
		10	2	12
			10	16
		11	8	41
			2	41
			10	12
		12	8	16
		13	10	12
		15	8	43
		21	10	22

Май,	Mai	22^d	8^h	0,0012
			10	20
		23	8	20
			2	14
		24	8	18
		26	8	20
			2	37
		30	8	18
Іюнь,	Juni	3	8	16
		4	8	20
		6	8	37
		17	8	15
		19	8	54
		23	8	38
			2	172
Іюль,	Juli	2	10	96
		4	10	34

Іюль,	Juli	6^d	8^h	0,0038
			2	23
		7	2	46
		8	8	23
		9	8	38
		14	8	73
		26	8	34
		27	8	38
Августъ,	August	9	8	38
		21	8	77
Сентябрь,	September	6	2	61
Октябрь,	October	7	8	96
Ноябрь,	November	2	10	107
		3	8	96
		4	8	34
Декабрь,	December	20	2	19
		28	8	27

Востокъ-Западъ. — Ost-West.

Январь,	Januar	8^d	2^h	0,0061
		11	2	46
		26	8	15
Февраль,	Februar	25	8	109
Мартъ,	März	25	2	96
Апрѣль,	April	6	2	102
		10	2	43
		18	2	43
		20	2	52
		29	2	31
Май,	Mai	1	8	64
		2	8	31
			2	11
		5	2	23
		9	8	11
		10	2	35
		11	8	61
			2	80
			10	15
		12	8	34
		13	10	61
		15	8	34
		16	8	70
			2	31
		19	2	20
		20	8	13
		21	10	57
		22	2	34
		23	8	23
			10	43
		24	8	32
		26	8	18
			2	37
		30	8	14
		31	2	24
Іюнь,	Juni	2	2	41
		3	8	12
			2	70
		4	8	21
			2	24
		5	2	46
		6	8	15
			2	31
		7	8	31
			2	32
		9	8	15
		10	8	14
			2	24
		12	8	24
		13	8	15
			2	16
		14	8	14
		16	8	21
		17	8	21
		19	8	67
			2	47

Іюнь,	Juni	20^d	2^h	0,0012
		22	2	17
		23	8	50
			2	283
		24	8	46
			2	31
		25	2	24
		28	2	38
		29	8	14
			2	18
			10	12
		30	8	54
Іюль,	Juli	1	2	43
		2	8	10
			10	78
		3	8	214
			2	50
		4	8	24
			2	54
		5	8	15
			2	69
			10	18
		6	8	46
			2	34
		7	2	31
		9	8	14
			2	12
		10	8	28
			2	12
		11	8	20
		13	2	54
		14	8	138
			2	24
		17	8	14
		19	2	29
			10	15
		22	8	32
		23	8	11
		25	2	12
			10	12
		26	8	17
			2	34
		27	8	24
		28	2	35
		29	8	34
			2	31
Августъ,	August	2	8	34
		3	2	17
		4	8	24
			10	31
		9	8	46
			2	66
		10	8	52
			2	83
		11	8	24
			2	23

Августъ,	August	13^d	8^h	0,0023
		15	2	47
		18	2	29
		21	8	38
			10	38
		22	2	92
		23	8	34
		25	2	110
			10	95
		30	8	35
Сентябрь,	September	3	10	54
		6	8	35
			2	78
			10	61
		8	8	26
		14	10	**306**
		16	8	29
		18	2	168
		19	8	38
			2	15
		20	8	31
Октябрь,	October	2	8	107
		3	8	24
			2	63
		4	8	61
		7	8	66
			2	78
		14	2	24
			10	115
		24	10	145
		30	2	32
Ноябрь,	November	2	8	55
			10	77
		3	2	61
			10	61
		4	8	40
		11	8	24
		12	8	31
		24	2	43
		30	2	31
Декабрь,	December	2	2	64
		14	2	58
		17	8	18
		18	2	12
		19	10	11
		20	8	31
			2	77
		21	8	12
		23	2	15
		24	8	38
			2	67
		25	8	12
			2	43
		28	8	77
		29	2	47
		31	8	12

Январь. — Januar.

Число. Datum.	6^h47^m	0^h47^m	8^h47^m
1	97	116	114
2	122	141	220
3	368	193	174
4	88	141	x*
5	228	358	284
6	98	164	58
7	—386*	— 75*	34
8	182	138	254
9	158	226	164
10	174	38	135
11	132	153	— 50*
12	100	271	242
13	3	137	168
14	107	274	253
15	163	76	184
16	39	168	224
17	105	152	98
18	30	29	232
19	— 19*	89	—129*
20	—190*	— 94*	185
21	87	42	135
22	222	242	— 53*
23	120	135	114
24	77	164	155
25	164	133	192
26	—300*	— 77*	222
27	140	82	—148*
28	51	159	87
29	55	167	145
30	111	135	242
31	—636*	199	—675*
Средния Mittel	124	154	173

Мѣс. средн. — Monatsm. 150

Февраль. — Februar.

Число. Datum.	6^h47^m	0^h47^m	8^h47^m
1	30	157	53
2	110	307	—675*
3	0*	204	203
4	—290*	119	350
5	192	258	205
6	—111*	74	149
7	184	134	57
8	92	16	199
9	243	268	165
10	151	86	38
11	72	179	149
12	248	183	196
13	239	162	152
14	22	129	177
15	318	204	159
16	179	134	354
17	271	177	119
18	199	243	335
19	122	86	253
20	179	293	318
21	228	224	214
22	324	410	430
23	348	228	288
24	299	221	— 48*
25	123	181	370
26	278	268	10
27	189	337	330
28	511	488	459
29	321	417	299
Средния Mittel	210	213	223

Мѣс. средн. — Monatsm. 215

Примѣчанія. — Bemerkungen.

ЯНВАРЬ.

4-го III искры въ электрометрѣ.
21-го II труба засорилась.
23-го возобновлена сѣрная кислота.
26-го трубка прикасалась къ стеклу.
31-го I наблюд. въ 7 h 30 а.
> 600 было 1 наблюденія.
< 0 было 12 наблюденій.
Наибольшая: x.
Наименьшая: —675.

JANUAR.

4. III Funken im Electrometer.
21. II Rohr verstopft.
23. neue Schwefelsäure.
26. Rohr gegen Scheibe.
31. I um 7^h 30a beobachtet.
> 600 sind 1 Beobachtungen.
< 0 » 12 »
Maximum: x.
Minimum: —675.

ФЕВРАЛЬ.

12-го возобновлена сѣрная кислота.
18-го вычистили электрометръ.
> 600 было 0 наблюденій.
< 0 было 4 наблюденія.
Наибольшая: 511.
Наименьшая: —675.

FEBRUAR.

12. neue Schwefelsäure.
18. Electrometer gereinigt.
> 600 sind 0 Beobachtungen.
< 0 » 4 »
Maximum: 511.
Minimum: —675.

Мартъ. — März.

Число. Datum.	6^h47^m	0^h47^m	8^h47^m
1	458	868*	876*
2	207	764*	621*
3	448	621*	743*
4	547	566	533
5	360	769*	647*
6	484	335	305
7	226	264	276
8	165	431	652*
9	244	—153*	81
10	30	347	173
11	116	511	44
12	277	102	227
13	—131*	—855*	112
14	160	93	407
15	285	234	104
16	—112*	159	130
17	270	173	336
18	392	517	254
19	244	187	248
20	140	157	270
21	234	168	224
22	103	3276*	122
23	133	51	196
24	112	183	254
25	428	144	114
26	134	160	277
27	226	183	339
28	265	345	237
29	450	234	216
30	173	150	222
31	428	206	223
Средния Mittel	267	246	228

Мѣс. средн. — Monatsm. 247

Апрѣль. — April.

Число. Datum.	6^h47^m	0^h47^m	8^h47^m
1	367	168	233
2	222	231	304
3	378	273	155
4	275	170	367
5	257	189	189
6	258	180	220
7	164	175	211
8	347	252	451
9	336	322	294
10	336	186	254
11	420	157	315
12	190	148	367
13	259	210	220
14	252	147	194
15	210	136	168
16	377	273	511
17	294	109	194
18	546	264	163
19	351	210	322
20	243	189	310
21	177	154	218
22	199	188	294
23	294	157	409
24	399	199	358
25	365	263	146
26	339	210	215
27	273	200	233
28	185	184	301
29	— 84*	—566*	—283*
30	—2307*	5	—239*
Средния Mittel	297	194	272

Мѣс. средн. — Monatsm. 254

МАРТЪ.

5-го II труба прикасалась къ стеклу.
10-го I труба засорилась.
12-го II труба »
22-го возобновлена сѣрная кислота.
23-го трубка прикасалась къ стеклу
> 600 было 10 наблюденій.
< 0 было 4 наблюденія.
Наибольшая: 3276.
Наименьшая: — 855.

MÄRZ.

5. II Rohr gegen Scheibe.
10. I Rohr verstopft.
12. II Rohr »
22. neue Schwefelsäure.
23. Rohr gegen Scheibe.
> 600 sind 10 Beobachtungen.
< 0 » 4 »
Maximum: 3276.
Minimum: — 855.

АПРѢЛЬ.

19-го возобновлена сѣрная кислота.
> 600 было 0 наблюденій.
< 0 было 5 наблюденій.
Наибольшая: 546.
Наименьшая: —2307.

APRIL.

19. neue Schwefelsäuse.
> 600 sind 0 Beobachtungen.
< 0 » 5 »
Maximum: 546.
Minimum: —2307.

Атмосферное электричество въ Вольтахъ. — 1884. — Luftelectricität in Volt.

Число. Datum.	Май. — Mai. 6^h47^m	0^h47^m	8^h47^m	Число. Datum.	Іюнь. — Juni. 6^h47^m	0^h47^m	8^h47^m
1	88	— 10*	141	1	147	120	131
2	172	162	258	2	133	117	141
3	415	—2422*	649*	3	136	111	106
4	174	111	—3150*	4	141	107	84
5	227	151	131	5	—102*	57	123
6	— 32*	124	129	6	— 31*	131	145
7	131	121	127	7	61	147	— 278*
8	140	129	140	8	141	98	118
9	— ϰ*	—1715*	118	9	121	98	119
10	115	84	151	10	147	111	133
11	— 517*	— ϰ*	129	11	155	142	157
12	129	155	122	12	162	145	151
13	131	158	86	13	148	92	133
14	81	59	162	14	141	155	156
15	151	156	118	15	158	± ϰ*	152
16	151	135	— 129*	16	152	131	133
17	— ϰ*	108	129	17	140	140	135
18	164	123	123	18	145	116	139
19	110	118	140	19	—103*	98	145
20	149	118	131	20	98	87	147
21	99	64	—1144*	21	113	83	—1114*
22	—1827*	146	110	22	113	80	147
23	177	168	— 291*	23	127	— ϰ*	127
24	177	— ϰ*	112	24	137	43	111
25	— 926*	110	135	25	157	81	159
26	118	118	129	26	145	106	78
27	108	151	117	27	132	111	130
28	131	108	122	28	72	100	111
29	131	118	144	29	138	104	134
30	108	112	166	30	149	98	131
31	171	122	92				
Среднія Mittel	150	124	133	Среднія Mittel	134	107	131
	Мѣс. средн. — Monatsm. 136				Мѣс. средн. — Monatsm. 124		

Число. Datum.	Іюль. — Juli. 6^h47^m	0^h47^m	8^h47^m	Число. Datum.	Августъ. — August. 6^h47^m	0^h47^m	8^h47^m
1	144	126	131	1	166	173	520
2	146	133	180	2	307	179	172
3	153	111	104	3	205	144	190
4	64	91	106	4	220	—1007*	239
5	65	132	104	5	166	202	114
6	148	—2864*	126	6	223	178	107
7	118	101	125	7	199	188	222
8	136	116	122	8	578	202	203
9	139	? *	104	9	208	172	320
10	46	150	88	10	142	237	300
11	351	188	115	11	144	145	214
12	127	104	138	12	86	140	190
13	130	—3254*	185	13	13	173	383
14	144	239	139	14	322	172	202
15	176	161	151	15	769*	237	400
16	117	52	216	16	306	395	378
17	128	149	150	17	253	278	198
18	127	141	815 до —1874*	18	154	160	121
19	142	178	155	19	167	177	300
20	115	98	— 61*	20	294	131	641*
21	219	122	115	21	279	—1433*	274
22	58	202	110	22	598	— 767*	—1485*
23	149	118	142	23	389	171	292
24	230	135	126	24	229	145	180
25	151	114	99	25	250	160	582
26	103	— 21*	186	26	472	202	252
27	376	—829 до 272*	152	27	768*	229	299
28	187	100	—115*	28	300	240	277
29	ϰ*	319	389	29	227	215	261
30	124	126	216	30	362	11	463
31	212	138	172	31	498	—1424 до —380*	368
Среднія Mittel	152	140	148	Среднія Mittel	268	187	277
	Мѣс. средн. — Monatsm. 147				Мѣс. средн. — Monatsm. 244		

Примѣчанія. — Bemerkungen.

МАЙ.

5-го зрительная труба юстирована.
9-го возобновлена сѣрная кислота.
24-го II искры въ электрометрѣ.
> 600 было 1 наблюденія.
< 0 было 15 наблюденій.
Наибольшая: 649.
Наименьшая: — ϰ.

MAI.

5. Fernrohr justirt.
9. neue Schwefelsäure.
24. II Funken im Electrometer.
> 600 sind 1 Beobachtungen.
< 0 » 15 »
Maximum: 649.
Minimum: — ϰ.

ІЮНЬ.

23-го II искры въ электрометрѣ.
> 600 было 1 наблюденіе.
< 0 было 6 наблюденій.
Наибольшая: ϰ.
Наименьшая: — ϰ.

JUNI.

23. II Funken im Electrometer.
> 600 sind 1 Beobachtung.
< 0 » 6 »
Maximum: ϰ.
Minimum: — ϰ.

ІЮЛЬ.

9-го Ремонтъ въ башнѣ.
10-го возобновлена сѣрная кислота.
22-го I ласточки на трубѣ.
25-го I » » »
> 600 было 1 наблюденіе.
< 0 было 7 наблюденій.
Наибольшая: ϰ.
Наименьшая: —3254.

JULI.

9. Remonten am Thurm.
10. neue Schwefelsäure.
22. I Schwalben auf dem Rohr.
25. I » » » »
> 600 sind 1 Beobachtung.
< 0 » 7 »
Maximum: ϰ.
Minimum: —3254.

АВГУСТЪ.

13-го возобновлена сѣрная кислота.
> 600 было 3 наблюденія.
< 0 было 5 наблюденій.
Наибольшая: 769.
Наименьшая: —1485.

AUGUST.

13. neue Schwefelsäure.
> 600 sind 3 Beobachtungen.
< 0 » 5 »
Maximum: 769.
Minimum: —1485.

Сентябрь. — September.				Октябрь. — October.			
Число. Datum.	6^h47^m	0^h47^m	8^h47^m	Число. Datum.	6^h47^m	0^h47^m	8^h47^m
1	296	291	714*	1	261	201	239
2	668*	93	402	2	220	181	273
3	310	142	611*	3	268	170	254
4	215	320	463	4	217	204	226
5	313	153	315	5	285	255	225
6	— 40*	204	222	6	244	214	997*
7	144	184	624*	7	266	231	394
8	173	185	201	8	369	222	264
9	92	177	314	9	572	229	451
10	258	189	242	10	220	229	69
11	168	163	268	11	43	164	225
12	186	182	228	12	143	130	255
13	151	163	191	13	245	245	174
14	194	169	256	14	340	203	377
15	371	221	539	15	120	86	10
16	195	120	459	16	222	152	—462*
17	137	211	120	17	194	166	334
18	226	114	157	18	402	429	315
19	142	61	182	19	172	303	220
20	152	—1589*	82	20	253	177	582
21	436	227	302	21	314	344	183
22	277	179	178	22	160	69	222
23	126	205	238	23	176	168	190
24	261	185	204	24	323	134	168
25	272	-155до4221*	245	25	248	180	219
26	128	238	183	26	98	61	77
27	352	193	226	27	—105*	—931*	217
28	331	177	237	30	104	87	226
29	161	185	250	29	—352*	—102*	150
30	204	198	244	30	175	177	311
				31	164	201	201
Средния Mittel	224	183	257	Средния Mittel	235	194	243
Мѣс. средн. — Monatsm. 221				Мѣс. средн. — Monatsm. 224			

Ноябрь. — November.				Декабрь. — December.			
Число. Datum.	6^h47^m	0^h47^m	8^h47^m	Число. Datum.	6^h47^m	0^h47^m	8^h47^m
1	137	123	395	1	716*	515	713*
2	240	232	198	2	— 39*	762*	392
3	205	168	204	3	393	4212*	265
4	248	233	309	4	405	270	1267*
5	165	362	296	5	217	289	173
6	155	55	—1239*	6	150	251	140
7	-216до-127*	203	112	7	175	236	129
8	164	306	219	8	580	— *	—258*
9	70	180	190	9	—976*	—694*	57
10	185	56	61	10	79	274	126
11	212	263	— 301*	11	141	236	140
12	241	267	147	12	453	30	179
13	120	127	339	13	259	2921*	296
14	199	187	57	14	266	324	282
15	131	206	154	15	178	261	861*
16	123	146	164	16	194	282	546
17	173	256	254	17	277	334	204
18	106	109	116	18	301	75	179
19	147	424	562	19	217	546	290
20	171	384	596	20	198	471	77
21	354	610*	250	21	308	253	270
22	241	223	138	22	118	464	540
23	164	193	165	23	210	1190*	894*
24	250	180	295	24	148	280	84
25	348	206	250	25	338	266	252
26	283	204	334	26	222	158	238
27	150	160	185	27	131	129	427
28	95	220	191	28	257	224	369
29	119	— *	247	29	219	307	121
30	156	188	1387*	30	144	136	122
				31	112	44	125
Средния Mittel	185	209	238	Средния Mittel	239	266	232
Мѣс. средн. — Monatsm. 211				Мѣс. средн. — Monatsm. 246			

Примѣчанія. — Bemerkungen.

СЕНТЯБРЬ.

23-го возобновлена сѣрная кислота.
> 600 было 4 наблюденія.
< 0 было 3 наблюденія.
Наибольшая: 4221.
Наименьшая: —1589.

SEPTEMBER.

23. neue Schwefelsäure.
> 600 sind 4 Beobachtungen.
< 0 » 3 »
Maximum: 4221.
Minimum: —1589.

ОКТЯБРЬ.

10-го II новая батарея.
26-го возобновлена сѣрная кислота.
> 600 было 1 наблюденіе.
< 0 было 5 наблюденій.
Наибольшая: 997.
Наименьшая: —931.

OCTOBER.

10. II neue Ladungsbatterie.
26. neue Schwefelsäure.
> 600 sind 1 Beobachtung.
< 0 » 5 »
Maximum: 997.
Minimum: —931.

НОЯБРЬ.

29-го произведены измѣненія въ приборѣ, новое зеркало, новая нить, возобновлена сѣрн. кислота.
> 600 было 2 наблюденія.
< 0 было 3 наблюденія.
Наибольшая: 1387.
Наименьшая: —1239.

NOVEMBER.

29. Änderungen am Apparat, neuer Spiegel, neuer Faden, neue Schwefelsäure.
> 600 sind 2 Beobachtungen.
< 0 » 3 »
Maximum: 1387.
Minimum: —1239.

ДЕКАБРЬ.

8-го II зрительная труба юстирована.
12-го II труба прикасал. къ стеклу.
20-го III » » » »
> 600 было 9 наблюденій.
< 0 было 4 наблюденія.
Наибольшая: 4212.
Наименьшая: — 976.

DECEMBER.

8. II Fernrohr justirt.
12. II Rohr an Scheibe.
20. III » » »
> 600 sind 9 Beobachtungen.
< 0 » 4 »
Maximum: 4212.
Minimum: — 976.

II.

Beobachtungen im physikalischen Central-Observatorium in St. Petersburg im Jahre 1884.

Die regelmässigen Beobachtungen im physikalischen Central-Observatorium wurden in diesem Jahre mit einigen Ausnahmen, in demselben Umfange fortgesetzt, wie im Vorjahre.

Ueber die Details dieser Beobachtungen und ihrer Bearbeitung ist folgendes zu bemerken.

1. Directe Beobachtungen wie auf einer Station zweiter Ordnung.

Die Beobachtungen *des Luftdruckes* wurden ebenso gemacht wie in den vohergehenden Jahren und an demselben Barometer Turettini № 0, dessen absolute Correction im Mai 1884 neu bestimmt $= - 0^{mm},42$ gefunden wurde. Diese Grösse wurde, abgerundet auf $- 0^{mm},4$ an die Ablesungen angebracht. Zur Controlle wurde noch das *Aneroid Naudet* № 39120 beobachtet.

Die *Temperatur* und *Feuchtigkeit* der Luft wurde in derselben Weise wie früher beobachtet, nur wurde die Psychrometer-Hütte am 18. Juli von der östlichen Seite der Erhöhung für Erdthermometer nach der Nordseite derselben übergeführt, da die Hütte an der alten Stelle im Herbst und Frühjahr ihren Schatten auf die in der Mitte der vergrösserten Erhebung neu eingesenkten Erdthermometer geworfen hätte.

Als *Psychrometer* dienten dieselben Thermometer von Fuess № 387* und № 386*. Die Nullpunctscorrectionen dieser Thermometer betrugen nach der letzten Bestimmung im Januar 1884:

$$\text{für № } 387^* = -0^\circ,1 \qquad \text{für № } 386^* = -0^\circ,2.$$

Das *Haarhygrometer* № 286, welches sich im Psychrometer-Gehäuse befand, wurde am 2. Juni zum Reinigen abgegeben. An seine Stelle kam für die Zeit das Hygrometer № 82 aus dem Hygrographen-Gehäuse. Am 1. Juli kam das Hygrometer № 286 wieder auf seinen alten Platz, nachdem es mit einem Ventilations-Psychrometer verglichen worden war. In der Folge zeigte sich aber, dass seine Angaben nicht genug zuverlässig sind, es wurde daher am 15. September durch ein neues Hygrometer № 386 ersetzt, das mit Hülfe des obengenannten Psychrometers verificirt worden war. Das Hygrometer № 286 kam darauf in das Hygrographen-Gehäuse an Stelle von № 82.

Die *Minimal-Temperaturen* wurden Anfangs an dem entsprechenden Thermometer № 218 von Geissler, abgelesen. Am 14. Juli wurde dieses Thermometer durch ein neues von Fuess № 716 ersetzt, weil der Alcohol sich im ersteren fortwährend trennte. Die neubestimmte Nullpunctscorrection des Minimum-Thermometers № 218 war = — 0°,2.

Die Correctionen, die an die Ablesungen des Minimum-Thermometers № 716 angebracht wurden, waren folgende:

Minimum-Thermometer № 716.

von	— 20°,6	bis	— 6°,8	=	— 0°,3
„	— 6,7	„	8,5	=	— 0,2
„	8,6	„	13,8	=	— 0,1
„	13,9	„	18,2	=	0,0
„	18,3	„	20,0	=	0,1

Die *Maximal-Temperatur* der Luft wurde bis zum 28. September mit dem Maximum-Thermometer von Fuess № 556 bestimmt. Am bezeichneten Tage wurde dieses Thermometer bei der Beobachtung zerschlagen, und am 29. September durch das neue Maximum-Thermometer von Fuess № 22 ersetzt, an welches letzteren Stelle am 15. October das Maximum-Thermometer № 564 von Fuess kam, weil seine Scala entzwei gegangen war.

Die Correctionen dieser Thermometer waren folgende:

№ 556

von — 10°,0 bis 30°,0 = — 0°,2

№ 22

von — 10°,0 bis 30°,0 = 0,0

№ 564

von — 10°,0 bis 28°,4 = 0,1
„ 28,5 „ 30,0 = 0,0

Das Minimum und Maximum-Thermometer waren horizontal im Psychrometer-Gehäuse placirt.

Die *Richtung des Windes* wurde nach der 16-theiligen Rose mit Hilfe derselben Vorrichtung mit niederfallenden Klappen, bestimmt, die im Vorjahre beschrieben worden ist. (Einleitung zu den Annalen 1883, Th. I, pag. XXXVI).

Die *Windgeschwindigkeit* ist mit dem Anemometer Schultze № 8 und dem Zählwerk von Hasler bestimmt worden, wobei folgende Formel benutzt wurde:

$$v = 0,2038 + 0,19285\, c - 0,0000599\, c^2$$

in der v die Geschwindigkeit des Windes in Metern pro Secunde, und c die Anzahl der Contacte in 10 Minuten bedeuten.

Zur Bestimmung der *Niederschlagsmenge* diente der Regenmesser № 97, der innerhalb eines Bretterzaunes, in 1 m. Höhe über dem Boden aufgestellt ist.

Diese Beobachtungen sind im II Theile dieses Bandes der Annalen zusammen mit denen anderer Stationen zweiter Ordnung publicirt.

2. Directe ausserordentliche Beobachtungen.

Zur vergleichenden Bestimmung der *Niederschlagsmenge* dienten ausser dem Normalregenmesser № 97 noch die Regenmesser № 101 in 3 m. Höhe über dem Boden, und einer auf dem Thurme. Den 9. August wurde der Regenmesser № 101 auf der Erhöhung für die Erdthermometer, nördlich vom Centrum derselben, so placirt, dass sein oberer Rand in demselben Niveau verblieb wie früher, d. h. also 3 m. über dem weitern umgebenden Terrain und 2 m. über der Oberfläche der Erhöhung. Am 1. Mai wurden die Kreuze aus allen Regenmessern herausgenommen und am 16. October wieder in dieselben eingesetzt.

Um den Einfluss dieser Kreuze auf die gemessene Regenmenge auf's Neue zu bestimmen, wurden am 1. November zwei neue Regenmesser ohne Kreuze aufgestellt, der eine № 36 1 m. hoch über dem Boden, unmittelbar neben dem Normalregenmesser, der andere № 156, 3 m. hoch, auf der nördlichen Seite der Erhöhung für die Erdthermometer, in der Nähe des Regenmessers № 101. Die mittleren Durchmesser aller Regenmesser wurden von neuem sorgfältig bestimmt. Um die in diesen Regenmessern gemessenen Regenmengen sofort controliren zu können, wurde diese Messung seit dem 2. November nicht mehr wie früher um 7^h a. sondern um 2^h p. gemacht. Die Niederschlagsmenge im Normalregenmesser wurde wie früher zwei Mal täglich bestimmt; um 7^h a. und 2^h p.

Die Bestimmung der Grösse der *Verdunstung* wurde an demselben *Wagevaporometer № 1* und unter denselben Umständen ausgeführt.

Die *Bodentemperatur* wurde bis zum 1. August ebenso wie im Vorjahr und mit Hilfe derselben Thermometer bestimmt. Da aber schon damals beschlossen wurde, die Erdthermometer später im Centrum der zu diesem Zwek erweiterten Erhöhung zu placiren, und die Glasröhren der alten beschädigt waren, so wurden am 10. Juli vier neue Thermometer mit umhüllenden Glasröhren in der Mitte dieser Erhöhung in eingebohrte Löcher eingesenkt, nämlich:

№ 369 Fuess in Berlin, in der Tiefe von 0,4 m.
№ 493 „ „ „ „ „ „ „ 0,8 „
№ 493* „ „ „ „ „ „ „ 1,6 „
№ 491* „ „ „ „ „ „ „ 3,2 „

Vom 19. Juli an wurden die neuen Thermometer beobachtet, vorläufig vergleichsweise gleichzeitig mit den alten; am 1. September aber wurden die Beobachtungen an den letzteren eingestellt. Das Erdoberflächen-Thermometer № 302 Fuess mit Papier-Scala und die Minimum-Thermometer № 201 wurden am 31. August auch in die Mitte des Hügels gelegt. Die neu bestimmten Correctionen aller dieser Thermometer waren folgende:

Alte Erdthermometer:

№ 390* Fuess.
in der Tiefe von 0,4 m.
von — 20°0 bis 30°0 = — 0°2

№ 384* Fuess.
in der Tiefe von 0,8 m.
von — 20°0 bis — 11°1 = — 0°1
» 11,0 » 30,0 = — 0,2

№ 388* Fuess.
in der Tiefe von 1,6 m.
von — 20°0 bis 3°9 = — 0°3
» 4,0 » 17,4 = — 0,2
» 17,5 » 23,3 = — 0,3

№ 318* Fuess.
in der Tiefe von 3,2 m.
von — 20°0 bis 30°0 = — 0°5

№ 302 Fuess mit Papier-Scala.
auf der Erdoberfläche.
von — 20°0 bis 13°3 = — 0°1
» 13,4 » 40,0 = 0,0

Minimum-Thermometer № 201.
auf der Erdoberfläche.
von — 30°0 bis 5°2 = 1°3
» 5,3 » 15,2 = 1,2
» 15,3 » 23,2 = 1,3

Neue Erdthermometer.

№ 369 Fuess.
von — 20°0 bis 22°8 = — 0°5
22,9 » 30,0 = — 0,6

№ 493 Fuess.
von — 20°0 bis — 17°1 = 0°1
» — 17,0 » 1,6 = 0,0
» 1,7 » 30,0 = 0,1

№ 493* Fuess.
von — 20°0 bis — 12°5 = 0°1
» — 12,4 » — 8,3 = 0,0
» — 8,2 » 30,0 = 0,1

№ 491* Fuess.
von — 20°0 bis — 17°4 = 0°1
» — 17,3 » 5,1 = 0,0
» 5,2 » 30,0 = 0,1

Die Beobachtungen der Bodentemperatur umfassen das ganze Jahr und sind in diesem Bande der Annalen abgedruckt, bis zum 1. August nach den alten Thermometern, von diesem Datum an nach den neuen.

Die *Radiation* wurde am Radiations-Thermometer von Casella № 20672 abgelesen, welches Thermometer am 9. August zugleich mit dem Regenmesser № 101 auf der Erhöhung placirt wurde und zwar an der Südseite des Pfostens an dem der Regenmesser angebracht ist, so, dass es in demselben Niveau blieb, d. h. 2 m. über dem Boden. Die Nullpunctscorrection dieses Thermometers war neu bestimmt und = 0°2 gefunden.

3. Aufzeichnung und Bearbeitung selbstregistrirender Apparate.

Die in der Einleitung der Annalen im Vorjahre erwähnten selbstregistrirenden Apparate functionirten auch im Berichtsjahre und wurden in derselben Weise wie früher controllirt. Bearbeitet wurden nur die Aufzeichnungen des *Anemographen Adie*, in derselben Weise mit Hülfe der Formel:

$$v = 3,553 + 0,790150\, n.$$

Bei schwachen Winden wurden die Aufzeichnungen des empfindlicheren Anemographen Breguet benutzt.

Die Psychrometer-Thermometer № 88^{I} und № 88^{II}, die im Gehäuse des Thermo-Hygrographen von Hasler aufgestellt sind, wurden neu verificirt und für dieselben folgende Correctionen gefunden:

№ 88^{I}.
von 0°0 bis 4°4 = — 0°1
„ 4,5 „ 30,0 = — 0,2

№ 88^{II}.
von 0°0 bis 30°0 = — 0°3

Die Aufzeichnungen des *Limnigraphen* von Hasler wurden auch in diesem Jahre nicht bearbeitet, wir controllirten sie aber 3 Mal täglich und bestimmten in derselben Weise wie im vergangenen Jahre alle Monate die Constante a der Formel:

$$H = a + bx$$

wobei der Coefficient b früheren Bestimmungen gemäss = 1,00758 angenommen wurde (s. p. XLIV der Einleitung 1881). Diese Messungen ergaben:

	a.
17. Januar	— 3,47 cm.
16. Februar	— 3,53 „
19. März	— 4,18 „
15. April	— 4,22 „
16. Mai	— 3,68 „
17. Juni.	— 3,73 „
17. Juli	— 3,96 „
16. August	— 3,56 „
15. September	— 3,45 „
16. October.	— 3,91 „
15. November	— 4,14 „
16. December	— 4,16 „

Mitte $a = - 3,832 \pm 0,2631$ cm.

Die Abweichungen des Wasserstandes vom mittleren Niveau der Newa beim Observatorium, welche täglich im meteorologischen Bulletin publicirt werden, sind den Angaben des Limnigraphen entnommen, wobei folgende Formel benutzt wird.

Da der ideelle Trogboden des Limnigraphen um 116,3 cm. (Einleitung zu den Annalen 1878 I p. C.) tiefer liegt, als der mittlere Wasserstand der Newa, so folgt die Höhe des Wassers in Zollen über oder unter dem mittleren Niveau aus der Formel:

$$H = (-116,3 + a + b\,x)\;0,3937 \text{ Zoll}$$

oder, wenn wir obige Werthe für a und b einsetzen:

$$H = (-120,1 + 1,0076\,x)\;0,3937 \text{ Zoll},$$

wenn x die vom Papiere abgenommene Ordinate in Millimetern bedeutet; wird aber die Ablesung am getheilten Linial nach dem Zeiger des Limnigraphen gemacht, so muss noch 4,5 cm. = 1,77 Zoll abgezogen werden, da wie 45 Vergleiche der directen Ablesungen am Lineal mit den Ordinaten nach der Glasscala zeigten, der, erwähnte Zeiger um 4,5 cm. mehr angiebt.

Diese Beobachtungen sind das ganze Jahr unter der unmittelbaren Leitung des ältern Beobachters, Herrn cand. phys. A. Schönrock, von den Herrn Schelkownikow, Liniger und Gorbatschenko angestellt worden.

St. Petersburg 1./13. April 1885. **H. Wild.**

Павловскъ. Pawlowsk.

Январь. — Januar.

Долгота — Länge: 30° 29′. Широта — Breite: 59° 41′ 13″.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer. 7	1	9	Температура возд. Lufttemperatur. 7	1	9	Средн. Mittel.	Абсол. влажн. Absol. Feucht. 7	1	9	Отн. влажн. Rel. Feucht. 7	1	9	Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Облачн. Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
1	761,7	759,6	757,9	1,6	1,4	2,3	1,8	4,8	4,7	4,8	93	93	87	W 6	WSW 8	W 8	10	10	10	—	
2	59,0	60,1	63,0	1,5	2,0	−2,4	0,4	4,6	4,7	2,4	91	89	62	W 6	WNW 4	NNW 3	2	9^0	10	—	
3	63,9	62,2	56,2	−8,7	−4,3	−2,8	−5,3	1,8	2,2	3,6	77	69	97	NNW 1	SSE 2	S 4	9^0	10	10	3,0	✱ 2, 3.
4	47,4	47,7	51,1	−2,7	−8,2	−11,3	−7,4	3,4	2,0	1,6	93	82	85	SW 5	NW 5	NW 8	10	10	10	0,6	✱ n, 1, 2, 3; ⥅ 2, 3.
5	58,3	59,2	59,1	−16,9	−13,3	−16,3	−15,5	0,9	1,0	1,0	80	58	81	NW 4	NW 3	SSW 3	1	1	9	0,0	✱, ⥅ n.
6	57,1	52,9	47,0	−13,0	−6,9	−5,6	−8,5	1,4	2,3	2,5	84	87	82	NNW 3	SW 5	SSW 6	10	10	9^0	0,7	✱^{0} n, 2, 3.
7	36,3	33,0	31,8	−6,2	−3,1	−1,6	−3,6	2,5	3,4	3,6	90	95	88	SSW 7	SW 7	NW 5	10	10	10	1,6	✱ n, 1, 2, 3; ⥅ 2.
8	37,9	43,9	52,5	−9,4	−13,7	−11,9	−11,7	1,7	1,2	1,4	77	75	77	WNW 3	NW 7	N 9	10	9^0	10	0,4	✱^{0}1; ⥅1, 2, 3; |·|2.
9	61,3	63,7	64,9	−13,7	−12,5	−12,3	−12,8	1,3	1,1	1,3	82	66	77	NNW 6	NW 5	NW 3	10^0	9^0	10	—	⥅ n, 2; ✱^{0} 1; ⊔ 3.
10	58,0	53,1	53,3	−16,6	−10,8	−11,2	−12,9	1,0	1,6	1,6	86	82	84	S 3	SSE 5	SSE 3	9^0	10	10	1,1	✱ 3.
11	52,1	48,8	41,4	−11,5	−9,6	−6,6	−9,2	1,6	1,9	2,5	88	89	91	S 2	S 4	S 5	10	10	10	2,8	✱ n, 3.
12	34,5	32,6	33,8	−6,0	−5,2	−9,9	−7,0	2,6	2,6	1,8	89	86	86	SE 4	SE 4	ENE 3	10	10	10	8,2	✱ n, 1, 2, 3.
13	39,6	43,3	48,3	−12,4	−12,2	−14,9	−13,2	1,5	1,4	1,2	84	79	85	N 4	N 3	N 2	10	10	10	2,5	✱ n, 1, 2, 3.
14	52,3	52,8	52,4	−14,2	−11,0	−12,5	−12,6	1,2	1,6	1,4	85	82	86	NNW 1	N 1	SW 2	10	10	10	0,1	✱ n, 2, 3.
15	52,0	53,9	55,6	−19,3	−16,7	−23,0	−19,7	0,8	1,0	0,6	83	85	80	S 2	ESE 1	SSW 1	10	1	1	—	
16	51,2	46,2	44,5	−15,6	−10,2	−9,7	−11,8	1,1	1,8	1,9	85	86	86	S 3	S 4	E 4	10	10	10	5,7	✱ 2, 3.
17	51,1	56,3	62,1	−15,9	−14,5	−13,1	−14,5	1,1	1,2	1,4	85	81	85	NNE 4	N 3	NNE 7	2	1	10	—	✱ n.
18	67,3	69,2	69,8	−16,7	−14,6	−16,6	−16,0	1,0	1,2	1,0	83	82	85	N 1	NNW 2	SSW 3	10	10	10	1,5	
19	64,5	62,6	60,2	−15,2	−12,6	−9,3	−12,4	1,1	1,4	2,0	83	84	92	S 7	S 6	SSW 5	10	10	10	4,5	✱ n, 1, 2.
20	55,8	58,3	56,3	0,0	−0,2	−3,6	−1,3	4,4	3,9	3,4	97	86	97	W 6	WNW 5	SW 5	10	1	10	0,6	V 1, 2, 3; ✱ n.
21	45,4	45,1	41,7	1,2	1,7	0,5	1,1	4,7	4,5	4,6	94	88	96	SW 8	WSW 7	SW 2	1	8^0	10	0,7	✱ n; V 1.
22	48,7	49,2	36,4	−6,9	−12,2	−3,0	−7,4	2,0	1,3	3,5	76	75	96	NW 4	SSW 3	SSW 9	1	9^0	10	4,0	✱ n, 3.
23	29,6	25,9	25,4	0,7	1,6	−2,0	0,1	4,7	4,8	3,5	96	93	88	SSW 5	SSW 3	WSW 3	2	10	0	—	✱ n; V^2 1.
24	26,5	27,5	31,0	−1,6	−2,6	−5,0	−3,1	2,8	3,0	2,2	67	78	72	WSW 5	SW 3	WNW 5	10	10	10	0,4	✱ 2, 3.
25	39,0	43,0	43,6	−8,8	−8,4	−3,5	−6,9	1,8	1,7	2,7	77	70	78	WNW 6	SW 4	SW 6	1	10	10	0,5	
26	41,8	42,2	44,6	−1,4	0,8	0,6	0,0	4,0	4,0	4,2	96	82	86	SSW 8	S 10	SW 8	10	10	10	2,0	✱ 1, 2, 3; ⥅ 2, 3.
27	42,5	42,1	40,4	−4,0	−1,8	−1,7	−2,5	2,8	3,3	3,3	82	83	82	S 7	SSW 9	S 9	4	10	6	0,2	✱ n, 2, 3.
28	41,8	42,1	43,4	−1,2	−0,4	−0,6	−0,7	3,7	4,0	4,1	88	91	94	S 7	S 4	S 3	10	10	10	1,0	✱ 2.
29	43,9	44,1	44,6	−1,4	−0,8	−1,6	−1,3	3,6	3,5	3,5	86	81	86	S 5	S 4	S 4	10	10	10	0,0	
30	45,0	46,2	46,1	−0,4	0,0	−6,7	−2,4	4,1	3,7	2,6	92	81	95	SSW 5	SW 5	SSE 3	10	10	0	0,1	✱^{0} 1.
31	37,5	34,3	40,0	−2,5	−0,8	−2,2	−1,8	3,5	4,0	3,4	91	92	88	SE 5	E 4	NNW 5	10	10	10	2,5	●^{0} 1; ✱ 2, 3.
Средн. Mittel	748,5	748,4	748,3	−7,7	−6,4	−7,0	−7,0	2,5	2,6	2,5	86	82	86	4,6	4,5	4,7	7,8	8,3	8,9	44,7	

Февраль. — Februar.

Высота: 40,5 метр. Seehöhe: 40,5 Meter.

Число. Dat.	Barometer 7	1	9	Lufttemperatur 7	1	9	Mittel	Absol. Feucht. 7	1	9	Rel. Feucht. 7	1	9	Wind 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Niederschlag	Bemerkungen
1	746,7	749,7	750,5	−3,4	−3,4	−5,1	−4,0	3,1	2,7	2,4	87	78	79	NW 4	NW 4	WNW 1	10	10	10	—	
2	44,3	38,5	37,7	−6,1	−5,1	−5,6	−5,6	2,3	2,8	2,8	83	90	92	ESE 7	ESE 8	NNE 5	10	10	10	10,3	✱^{2} 2, 3; ⥅ 2.
3	43,5	46,8	49,4	−7,5	−7,9	−10,0	−8,5	2,3	2,0	1,8	89	83	88	NW 7	NW 7	NW 3	10	10	10	1,0	✱ n, 1, 2, 3; ⥅ n.
4	44,7	40,5	34,3	−9,6	−5,6	−4,0	−6,4	1,9	2,6	3,3	88	86	95	S 4	S 3	SSE 3	10	10	10	5,4	✱^{0} 1, 2, 3.
5	41,5	46,9	49,0	−4,4	−3,2	−7,7	−5,1	3,0	3,0	2,3	90	85	92	NW 4	NNW 1	SW 3	10	10	0	—	✱ n.
6	46,5	48,8	51,9	−0,4	0,7	−1,5	−0,4	3,6	3,0	2,8	80	64	68	W 8	WNW 8	W 6	0	4^0	0	—	⥅ 2; ⊔ 3.
7	52,0	52,6	46,9	−3,6	0,8	0,2	−0,9	3,3	4,2	4,6	97	86	97	WSW 3	WNW 4	SSW 4	10	10	10	2,6	✱ 3.
8	40,9	43,5	50,6	0,4	−0,1	−1,8	−0,5	3,3	2,7	2,7	70	60	68	W 10	W 11	NW 8	10	10	10	0,1	● n; ✱ 3.
9	60,4	62,1	61,1	−7,8	−6,7	−10,4	−8,3	2,2	2,2	1,9	89	80	92	NW 3	SSW 3	SSW 6	0	0	0	—	⊔ 3.
10	59,9	59,5	58,9	−10,3	−2,5	−3,6	−5,5	1,8	2,8	2,9	88	72	82	SSW 5	SSW 7	SW 6	6	10	10	—	
11	58,5	58,2	57,3	−5,8	−1,0	0,0	−2,3	2,7	3,7	4,3	94	86	93	SSW 6	S 6	S 7	10	10	10	—	
12	61,1	63,1	63,8	−1,2	1,8	0,3	0,3	4,0	4,4	4,3	97	84	92	SSW 4	SW 5	0	1	10	10	6,4	
13	64,9	67,7	71,8	0,1	0,2	−0,2	0,0	4,4	4,4	3,9	97	94	87	N 4	NNE 7	NE 5	10	10	10	2,4	✱ n, 1, 2, 3.
14	76,3	78,4	79,2	−2,7	−2,0	−3,1	−2,6	3,6	3,6	3,3	96	91	90	NE 3	E 3	NNE 2	10	10	10	0,4	✱^{0} 2, 3.
15	78,1	77,3	75,5	−4,6	−3,2	−4,4	−4,1	3,1	3,3	3,0	97	91	93	NW 1	WNW 3	W 1	10	10	10	—	≡^{0} 1.
16	72,7	71,1	71,2	−3,5	−2,0	−3,7	−3,1	3,2	3,4	3,2	90	86	93	W 2	W 3	N 2	10	10	10	0,1	✱^{0} 3.
17	70,5	69,6	67,6	−4,5	−3,2	−3,1	−3,6	3,1	3,3	3,4	95	91	94	W 6	WNW 3	NW 4	10	10	10	0,1	✱^{0} 2, 3.
18	67,7	67,4	65,9	−4,5	−3,6	−6,9	−5,0	3,1	2,9	2,5	96	84	95	NW 3	WNW 3	NW 3	10	10	10	—	
19	62,8	61,1	59,2	−4,4	−5,3	−4,8	−4,8	3,2	2,7	2,9	97	88	92	WNW 3	NW 3	WNW 4	10	10	10	—	
20	58,1	57,5	54,9	−5,5	−2,7	−6,0	−4,7	2,7	2,8	2,6	89	75	90	NNW 3	W 2	0	10	10^0	10	—	
21	53,1	53,3	53,6	−6,8	−6,0	−6,8	−6,5	2,5	2,4	2,4	91	86	88	N 1	WNW 5	NW 4	10	10	10	1,2	✱ 3.
22	59,3	62,0	63,4	−15,1	−14,6	−23,3	−17,7	1,1	1,0	0,5	80	70	77	NE 4	NE 3	NNE 1	0	0	0	—	✱ n.
23	63,7	63,2	61,3	−26,7	−14,8	−20,9	−20,8	0,4	0,9	0,7	77	67	80	SW 4	SW 3	S 4	0	2	0	—	
24	58,1	56,2	51,9	−23,8	−11,3	−10,6	−15,2	0,5	1,3	1,3	78	69	65	E 3	SE 4	SE 4	2	1	10	—	
25	49,0	49,2	49,9	−11,6	−9,7	−11,5	−10,9	1,4	1,4	1,5	77	67	82	ESE 3	ENE 2	NE 3	10	10	7^0	0,8	✱ 3.
26	51,2	53,3	56,9	−17,3	−13,6	−15,4	−15,4	1,0	1,1	1,0	82	71	78	NE 3	NNE 5	NE 4	5^0	0	10	0,0	✱ n.
27	61,2	64,1	67,5	−21,0	−13,8	−19,3	−18,0	0,7	1,0	0,8	80	67	82	NE 4	NE 4	NE 3	6^0	7^0	0	—	
28	70,5	71,4	70,5	−26,2	−13,5	−21,1	−20,3	0,4	1,1	0,6	78	66	77	NNE 1	NE 1	W 2	0	1	0	—	
29	70,6	70,9	70,4	−22,7	−10,4	−9,0	−14,0	0,6	1,3	1,8	81	66	77	SSW 6	SSW 3	WSW 1	1	1	10	—	
Средн. Mittel	758,2	758,8	758,7	−9,0	−5,6	−7,6	−7,4	2,4	2,6	2,5	87	79	85	4,1	4,3	3,4	6,9	7,4	7,5	30,8	

Мартъ. — März.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer. 7	1	9	Температура возд. Lufttemperatur. 7	1	9	Средн. Mittel.	Абсол. влажн. Absol. Feucht. 7	1	9	Отн. влажн. Rel. Feucht. 7	1	9	Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Облачн. Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
1	771,1	772,2	773,6	−15,1	−11,0	−17,3	−14,5	1,2	1,5	1,0	89	78	83	W 1	0	SW 2	10	0	0	—	≡² 1.
2	75,5	76,7	77,0	−22,0	−8,4	−17,8	−16,1	0,7	1,5	0,8	82	63	75	SW 3	W 1	WSW 1	0	0	0	—	
3	77,2	77,6	77,2	−21,3	−10,0	−10,2	−13,8	0,6	1,9	2,0	81	94	96	NW 2	NW 3	N 3	3^0	10	10	—	≡ 2, 3; V 3.
4	77,1	77,1	76,0	−13,6	−11,2	−15,7	−13,5	1,4	1,7	1,1	93	88	86	NNW 2	SSW 2	NW 1	10	1	0	—	V 1; ≡⁰ 1, 2.
5	75,3	74,8	73,4	−20,3	−12,7	−18,9	−17,3	0,7	1,4	0,8	82	83	80	NNW 1	N 1	NNE 1	10	0	0	—	≡² 1.
6	72,4	72,2	70,7	−19,9	−7,0	−12,0	−13,0	0,8	2,1	1,4	95	78	78	SW 4	SSW 3	S 4	1	0	0	—	
7	69,8	69,2	66,5	−16,3	−3,2	−12,2	−10,6	0,9	1,4	1,1	77	40	63	SSW 4	SSW 1	SSW 5	0	0	0	—	
8	64,1	62,5	60,2	−17,1	−3,8	−6,8	−9,2	0,9	1,7	2,5	78	51	92	SSW 4	SW 2	NNW 1	8^0	10	10	1,4	* 3.
9	59,7	60,4	61,8	−5,8	−2,9	−11,9	−6,9	2,7	2,6	1,3	92	70	71	NE 6	NE 6	NE 4	10	10	4	—	*⁰ n, 1.
10	64,1	65,1	66,3	−21,6	−11,2	−17,4	−16,7	0,6	1,0	0,8	77	55	75	NE 3	NE 4	NE 2	1	0	0	—	Ѡ 3.
11	68,2	69,9	70,9	−24,6	−11,5	−19,1	−18,4	0,5	0,7	0,7	80	41	74	ENE 2	NE 3	ENE 2	0	1	0	—	
12	72,9	72,8	71,3	−23,5	−6,2	−11,7	−13,8	0,5	1,6	1,2	77	57	64	SW 4	S 5	S 5	0	0	0	—	
13	66,1	65,2	64,2	−11,9	−5,3	−8,6	−8,6	1,3	1,8	1,5	70	58	64	SSW 10	S 7	SSW 6	7^0	10	7^0	—	
14	65,4	67,5	70,0	−16,4	−5,3	−14,2	−12,0	1,1	1,8	1,2	88	62	83	SSW 3	ENE 1	N 2	8^0	7	0	—	
15	72,7	71,8	68,5	−19,5	−1,4	−1,7	−7,5	0,8	2,6	2,9	83	63	72	SW 3	SW 3	SSW 6	1	10	10	—	
16	62,8	60,6	57,0	−1,5	0,7	1,5	0,2	3,5	4,6	4,8	86	93	94	SW 7	SSW 4	W 7	10	10	10	2,3	●⁰ 1, 2, 3.
17	55,4	54,0	52,4	1,0	2,0	1,8	1,6	4,7	4,5	4,3	94	85	82	W 4	WSW 5	NW 5	10	10	0	0,0	
18	54,8	56,3	58,3	−0,6	3,1	0,2	0,9	3,6	4,1	3,2	82	71	69	N 5	NNW 5	N 3	1	10	10	—	* n.
19	58,3	57,5	54,8	−1,3	−1,8	−6,4	−3,2	2,8	2,8	2,3	69	69	83	N 3	NE 3	ESE 4	10	10	1	—	
20	55,0	56,2	56,8	−4,6	−1,5	−7,0	−4,4	2,2	2,0	2,2	70	48	80	SE 4	SE 2	SE 2	10	1	0	—	
21	57,6	57,6	57,4	−10,0	−0,8	−3,3	−4,7	1,9	2,8	2,9	92	66	80	S 3	SSE 6	S 5	8	10	4^0	—	
22	54,7	53,6	53,0	−4,5	−1,9	−1,8	−2,7	2,6	3,4	3,7	81	86	93	S 7	SSE 7	S 6	10	10	10	2,0	* 2, 3.
23	51,9	51,8	52,1	−0,1	3,8	0,6	1,4	4,3	4,6	4,6	93	77	96	S 6	S 5	S 4	10	10	10	0,0	* 1; ●⁰ 3.
24	55,6	59,4	62,3	1,0	2,7	0,7	1,5	4,7	4,5	4,1	94	80	85	WSW 3	SW 3	E 2	10	10	10	0,1	●⁰ 1, 2.
25	64,4	65,6	66,6	0,2	2,8	0,2	1,1	4,6	4,6	4,5	97	80	97	SE 1	NNE 2	NNE 3	10	10	10	0,1	* 1, 2, 3.
26	65,5	64,0	62,7	0,4	0,2	−0,4	0,1	3,6	4,1	4,1	77	89	92	NNE 4	NE 5	NNW 2	10	10	10	0,4	*⁰ 1, 2; |·| 1.
27	61,6	62,6	62,9	−3,2	1,7	−3,6	−1,7	2,8	2,5	2,9	77	49	86	NNW 4	W 5	W 3	0	0	0	—	* n.
28	63,3	64,2	64,9	−4,4	0,8	−2,7	−2,1	3,0	4,2	3,4	93	86	93	NNW 3	NW 3	N 2	1	10	2	—	≡ 2; ⊔ 3.
29	65,5	65,7	65,2	−5,6	1,1	−2,2	−2,2	2,8	2,8	2,8	96	56	72	N 1	NE 5	NE 3	10^0	7^0	9	—	≡, ⊔ 1.
30	64,4	64,7	64,8	−3,7	3,2	−2,8	−1,1	2,7	3,2	3,2	78	56	86	N 2	E 4	NNE 3	5	6	0	—	
31	64,7	64,9	64,8	−5,3	0,3	−4,0	−3,0	2,4	2,3	2,0	81	51	59	N 2	NE 3	NE 3	6^0	10^0	8^0	—	
Средн. Mittel	764,7	765,0	764,6	−10,0	−3,1	−7,2	−6,8	2,2	2,7	2,4	84	68	81	3,6	3,5	3,3	6,1	6,2	4,4	6,3	

Апрѣль. — April.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer. 7	1	9	Температура возд. Lufttemperatur. 7	1	9	Средн. Mittel.	Абсол. влажн. Absol. Feucht. 7	1	9	Отн. влажн. Rel. Feucht. 7	1	9	Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Облачн. Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
1	764,4	764,7	765,3	−5,9	1,0	−3,7	−2,9	2,5	2,7	2,3	84	55	67	NNW 3	NNE 3	NNE 2	6	8	10	0,3	* 1, 2.
2	65,9	65,4	65,0	−6,0	0,8	−6,6	−3,9	2,2	1,9	1,9	76	39	70	ESE 1	NE 4	NNW 1	9	2	1	—	Ѡ 3.
3	63,6	61,6	58,9	−11,2	1,8	−0,6	−3,3	1,6	2,0	2,8	81	37	65	SW 3	WSW 3	SW 4	1	9^0	10	—	
4	56,9	56,4	56,5	−0,6	4,9	−0,7	1,2	3,2	3,0	4,1	72	46	95	SW 5	SW 4	NNW 3	10	1	0	—	
5	58,6	59,9	61,4	−0,2	1,3	−1,7	−0,2	4,0	3,8	2,8	89	75	69	NE 4	NE 8	NNE 5	6^0	5	0	—	
6	65,1	66,7	69,0	−5,9	−0,4	−4,6	−3,6	1,8	2,2	2,4	63	50	75	NE 4	NNE 4	NE 2	0	0	1	—	
7	70,5	70,3	69,7	−5,6	5,2	−1,8	−0,7	2,2	2,9	3,2	75	44	80	SSW 3	S 4	SSW 4	7^0	5^0	0	—	⊔ 1.
8	69,9	69,4	68,3	−3,0	7,0	0,1	1,4	3,2	3,8	3,9	86	51	86	0	WSW 2	NW 2	4^0	3	2	—	
9	68,0	67,6	65,9	−1,3	8,9	−0,4	2,4	3,6	3,3	4,1	86	39	92	SSW 2	NW 2	WSW 1	2	4^0	0	—	
10	64,5	63,1	60,5	0,0	8,9	0,6	3,2	4,2	4,7	4,0	90	55	84	WSW 3	SSW 4	WSW 3	4^0	1	0	—	⊔ 1.
11	58,2	57,5	56,4	0,1	9,6	1,9	3,9	3,8	4,3	4,3	81	48	82	SSW 3	S 3	WSW 2	6	9^0	4	—	
12	54,4	54,2	53,1	1,8	6,7	2,1	3,5	4,6	4,1	4,8	88	56	89	SW 2	SSW 2	WNW 2	10	10	9	—	●⁰ 3.
13	52,1	51,4	49,1	1,6	4,4	0,3	2,1	3,4	3,4	3,5	66	54	74	WNW 5	NW 4	WSW 4	10	2	1	0,0	
14	52,5	53,1	54,0	−5,0	−2,4	−4,1	−3,8	1,8	1,8	1,9	59	48	57	NNW 6	NW 6	NW 4	0	6	10	—	*⁰ n.
15	55,0	55,6	55,4	−5,1	−2,6	−4,9	−4,2	1,6	1,6	2,2	53	44	69	NW 5	WSW 3	0	10	10	10^0	2,8	
16	54,8	54,4	54,8	−4,8	−1,2	−5,2	−3,7	2,9	3,5	2,8	93	85	93	ESE 4	NE 5	NE 5	10	10	10	2,2	* n, 1, 2, 3.
17	55,0	55,0	55,3	−8,0	−4,1	−8,4	−6,8	2,0	2,4	1,7	84	70	69	NNE 7	NNE 7	N 3	10	9	1	—	*⁰ 1, 2.
18	55,9	55,4	56,0	−9,3	−2,5	−6,2	−6,0	1,5	1,4	1,8	68	36	64	N 2	NE 3	NW 3	0	1	1^0	—	
19	58,5	59,8	59,8	−6,5	1,1	−3,4	−2,9	2,2	2,1	2,8	80	42	80	WSW 3	SW 3	SE 1	1^0	0	0	—	
20	60,5	59,9	59,4	−4,2	3,4	−2,4	−1,1	2,7	2,4	2,7	82	41	72	SSW 1	NE 3	NNE 3	0	1	0	—	
21	58,0	57,7	58,4	−2,2	1,3	−1,5	−0,8	2,8	2,9	2,6	72	58	64	NE 6	ENE 11	NE 7	1	1	2	—	
22	58,6	58,9	59,6	−3,0	0,2	−2,6	−1,8	2,3	2,3	2,3	64	51	62	NNE 6	NNE 6	N 3	2	0	0	—	
23	61,6	62,2	62,2	−2,7	2,2	−2,9	−1,1	2,5	2,1	2,4	65	39	66	NNE 4	NE 5	NE 2	0	0	0	—	
24	62,8	61,5	60,8	−1,5	5,0	−2,2	0,4	2,5	2,2	2,7	59	33	68	0	SSE 2	WNW 2	0	1	1	—	♕ 3.
25	61,9	62,4	62,9	−0,4	6,4	−0,5	1,8	3,1	3,0	2,9	70	41	66	SW 2	NNW 3	NNW 1	0	0	1	—	⊔ 1.
26	64,9	65,1	64,6	1,6	9,1	0,8	3,8	3,6	3,4	3,8	72	39	78	SE 2	SE 4	SSE 3	0	0	1	—	
27	65,9	66,2	66,0	2,5	9,3	1,9	4,6	3,2	3,7	4,1	59	43	78	SSE 4	S 7	S 5	8^0	6^0	4^0	—	
28	66,5	65,4	63,6	2,6	10,5	2,6	5,2	3,9	4,9	4,6	70	52	82	S 6	SSW 5	SSE 4	7^0	0	1	0,1	⊔ 1, 3; ⌓ 3.
29	61,6	60,8	59,8	3,2	9,3	5,4	6,0	4,8	6,1	6,5	83	70	97	S 4	SW 2	SE 1	10	10	10	2,9	●⁰ n, 1, 2, 3.
30	59,1	58,6	57,7	5,0	8,4	2,8	5,4	6,4	7,1	5,5	98	87	98	SSW 1	NNE 3	NE 3	10	10	10	2,8	●⁰ n, 1, 2, 3; ≡ 1, 3.
Средн. Mittel	760,8	760,7	760,3	−2,5	3,8	−1,5	−0,1	3,0	3,2	3,2	76	51	76	3,4	4,2	2,8	4,8	4,1	3,3	11,1	

1884.

Павловскъ. **Pawlowsk.**

Май. — Mai.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer. 7	1	9	Температура возд. Lufttemperatur. 7	1	9	Средн. Mittel.	Абсол. влажн. Absol. Feucht. 7	1	9	Отн. влажн. Rel. Feucht. 7	1	9	Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Облачн. Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
1	755,8	755,3	754,6	1,8	2,6	0,7	1,7	5,0	4,8	3,4	95	87	70	NNE 3	NNE 6	NNE 3	10	10	10	0,1	●^{0} 1, 2, 3; ✱^{0} 2.
2	52,4	51,5	48,4	1,0	4,1	— 0,4	1,6	4,1	3,7	4,0	80	59	91	NNE 5	ENE 4	NE 3	9	3	5^{0}	7,4	✱^{0} n.
3	43,0	40,0	43,3	3,2	7,0	3,6	4,6	5,8	7,0	5,7	00	94	97	ESE 2	SSE 3	WSW 3	10	10	10	10,7	● n, 2, 3; ≡ 1.
4	46,2	43,8	42,3	5,2	7,6	10,2	7,7	5,7	7,2	9,2	86	93	99	SSW 5	SSE 5	S 6	8^{0}	10	10	5,2	● 2, 3.
5	45,6	47,5	49,8	7,9	14,0	6,4	9,4	6,1	5,7	5,9	76	48	83	SSW 5	WSW 6	SSW 3	1	7	2	3,1	● n; ⌒ 3.
6	43,8	44,7	52,7	9,3	12,6	7,1	9,7	8,7	7,7	6,6	00	71	87	SSE 5	SW 10	WSW 3	10	10	6	1,1	● n, 1, 2, 3.
7	56,2	56,8	57,7	8,2	11,9	8,1	9,4	7,3	7,9	6,6	91	76	82	S 3	WSW 3	SW 4	6^{0}	8	9	2,9	K, ● 2.
8	58,0	58,7	60,1	7,9	8,1	5,2	7,1	5,6	5,8	4,8	71	72	72	WNW 2	N 4	WSW 3	5^{0}	10	1	0,1	● 1.
9	56,2	50,7	48,2	4,7	8,0	6,9	6,5	5,6	7,5	7,2	87	93	98	SSW 5	SW 5	SW 2	10	10	10	6,7	● 1, 2, 3.
10	45,2	46,5	47,1	6,6	5,3	3,2	5,0	6,5	5,5	4,8	90	83	83	W 4	WNW 8	W 7	10	10	6	1,9	● n, 3.
11	46,1	47,0	51,8	2,5	3,4	0,5	2,1	5,0	5,2	4,7	91	90	98	WNW 7	NW 6	N 5	10	10	10	3,2	● n, 1, 2, 3; ✱ 2, 3.
12	56,6	59,6	61,7	0,7	4,7	2,6	2,7	2,7	2,4	2,8	56	37	51	N 7	N 7	NNE 4	1	0	1	—	
13	64,1	63,8	61,4	— 0,2	3,6	1,4	1,6	2,8	2,7	2,6	62	45	52	NNE 5	N 3	E 3	0	6^{0}	10	—	
14	54,0	48,8	52,7	3,0	2,5	0,4	2,0	3,9	5,1	4,3	69	93	91	SE 5	SSE 3	NE 5	10	10	10	3,8	✱, ● 2, 3.
15	56,6	56,8	55,6	1,2	3,7	— 0,5	1,5	2,9	3,1	2,5	58	52	57	NNE 4	NE 3	ENE 3	0	1	1	—	
16	50,2	46,6	45,4	2,1	6,7	5,4	4,7	3,8	6,3	6,1	70	86	91	SE 3	SSE 6	WSW 3	10	10	10	10,3	●^{0} 2, 3.
17	39,6	44,5	48,8	6,1	8,5	6,2	6,9	6,7	6,6	5,7	96	79	81	NW 1	NW 6	WNW 4	10	10	9	0,1	● n, 1.
18	53,9	55,1	53,4	5,5	10,8	8,7	8,3	5,2	5,3	7,0	77	55	84	NNW 3	NW 3	S 4	2	10	10	4,7	●^{0} 3.
19	49,7	49,4	51,6	13,2	21,5	10,4	15,0	10,9	10,8	4,6	97	57	48	SSW 4	W 5	WNW 4	9	8	1	—	● n.
20	55,5	57,0	57,5	5,7	8,9	6,3	7,0	6,6	6,7	6,4	98	78	90	NNE 3	NE 5	NE 1	10	10	9^{0}	—	≡^{2} 1; ⌓ 3.
21	57,8	55,7	50,1	6,4	11,3	6,5	8,1	6,4	6,7	6,9	90	67	96	NE 2	SE 5	SE 5	10	10	10	10,8	⌓ 1; ● 3.
22	54,5	61,1	64,0	3,6	5,5	3,0	4,0	5,5	4,5	4,4	93	67	78	N 8	N 5	NNE 2	10	10	6	0,1	● n, 1; ⌓ 3.
23	65,6	63,9	58,7	4,2	9,3	8,5	7,3	4,4	3,7	5,9	71	43	71	NE 2	N 2	W 2	5^{0}	2	10	1,8	⌓^{2} 1; ● 3.
24	51,0	47,3	45,3	8,3	8,3	7,2	7,9	7,3	7,7	7,4	89	94	98	W 1	W 1	NNW 3	10	10	10	12,4	● n, 2, 3; ≡ 3.
25	43,9	45,5	48,4	6,2	10,7	8,7	8,5	6,7	6,0	6,0	94	63	72	N 3	N 6	N 3	10	8	10	0,1	● n, 1, 2.
26	52,6	54,9	56,4	7,9	11,7	5,2	8,3	4,6	3,6	4,5	58	35	68	N 4	N 5	NNE 1	7^{0}	1	2	—	
27	56,5	55,9	55,6	6,4	11,8	5,4	7,9	5,3	4,9	4,6	73	48	69	N 2	NNW 4	NE 2	5	9	1	—	⌓ 1.
28	55,1	55,8	56,6	7,2	12,5	6,1	8,6	4,7	4,5	5,0	63	42	72	NNE 3	NE 4	NNW 2	2	6	0	—	⌓^{0} 3.
29	59,1	59,2	58,9	6,3	11,4	5,3	7,7	3,8	2,9	3,9	53	29	59	NNW 4	N 5	0	0	0	1	—	⌓ 1.
30	58,9	57,9	57,4	9,0	14,2	8,2	10,5	5,6	4,2	4,4	66	34	55	NE 2	NE 3	NE 3	1	3	1	—	
31	55,7	54,9	55,8	10,2	14,0	8,4	10,9	6,0	5,0	7,0	65	42	86	NNE 4	NE 8	0	2	9	10	0,0	●^{0}, ⌓^{0} 3.
Средн. Mittel	752,9	752,8	753,3	5,5	8,9	5,3	6,6	5,5	5,5	5,3	80	65	78	3,7	4,8	3,1	6,5	7,5	6,5	86,5	

Іюнь. — Juni.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer. 7	1	9	Температура возд. Lufttemperatur. 7	1	9	Средн. Mittel.	Абсол. влажн. Absol. Feucht. 7	1	9	Отн. влажн. Rel. Feucht. 7	1	9	Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Облачн. Bewölk. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
1	755,6	756,3	757,2	11,3	17,2	11,3	13,3	6,6	4,0	5,1	66	27	51	NW 3	NNW 5	WNW 2	8^{0}	9	9^{0}	—	
2	58,0	57,2	55,3	13,5	15,2	10,8	13,2	6,2	5,5	7,5	54	43	77	W 3	NW 3	0	2	10	6	—	⌓^{0} 1, 3.
3	53,9	53,1	52,6	12,2	17,3	11,1	13,5	7,5	7,1	7,2	71	49	53	WSW 1	WNW 3	NNW 1	0	5	1	—	⌓ 1, 3; ∞ 3.
4	52,9	51,8	50,6	14,9	18,9	15,2	16,3	8,6	7,4	9,0	68	46	70	SW 1	ESE 4	E 4	6	8	10	1,2	⌓ 1.
5	49,6	49,8	49,2	12,9	16,1	12,7	13,9	10,4	12,2	10,0	95	89	93	S 2	E 2	N 4	10	10	8^{0}	10,5	● n, 1, 2.
6	47,5	47,4	47,1	11,6	19,1	14,2	15,0	9,9	13,1	11,4	98	80	95	ENE 4	NNE 6	ENE 4	10	7	10^{0}	2,5	K n, 3; ⌒ 3.
7	47,3	48,4	50,7	14,9	16,2	11,4	14,2	10,7	11,7	9,7	85	85	97	ENE 4	E 4	WNW 5	8	10	10	7,9	● 2, 3.
8	53,3	54,6	54,8	12,3	17,7	13,2	14,4	8,6	7,9	9,7	82	53	87	WSW 3	WSW 4	SW 2	4	5	4^{0}	—	● n.
9	55,8	56,2	56,5	16,1	20,8	13,8	16,9	9,7	8,6	9,1	71	47	78	SW 3	WSW 4	SSW 2	2^{0}	5	2	0,1	⌓ 1, 3; ● 3.
10	56,3	56,8	59,4	14,5	17,9	10,8	14,4	9,5	9,8	7,3	77	64	75	NE 1	N 6	NNE 3	8	4	1	—	⌓ 1, 3.
11	62,3	63,5	63,7	10,4	12,1	6,9	9,8	6,9	5,8	5,3	73	55	72	NNE 4	NE 7	NE 2	1	1	1^{0}	—	⌓ 1.
12	62,8	59,9	54,1	10,9	19,4	15,4	15,2	6,8	9,0	9,6	70	54	73	S 3	S 5	S 5	0	6	10	5,8	⌓^{0} 1.
13	51,9	53,3	53,5	11,6	14,2	11,0	12,3	8,3	7,2	6,9	82	60	70	WNW 4	W 8	NW 5	10^{0}	3	9	—	● n, 3.
14	54,0	51,7	48,6	11,5	19,7	15,1	15,4	7,3	8,7	9,2	72	51	72	WNW 5	WSW 4	W 5	9	7	3	1,3	● 3.
15	48,0	47,1	47,3	12,5	9,6	8,5	10,2	8,3	7,9	7,4	77	88	89	N 1	NNW 4	NW 1	9	10	1	5,0	● 2, 3; K 2; ⌓ 3.
16	48,4	48,8	51,0	12,4	16,5	11,0	13,3	7,6	7,1	7,7	71	51	79	SSW 2	E 2	N 2	6	6	2	—	⌓ 1, 3.
17	52,2	52,8	52,0	10,4	15,9	14,2	13,5	8,3	9,8	8,2	89	73	68	NNE 3	NNE 4	NNE 3	10	10	10	2,9	⌓ 1.
18	50,2	51,0	51,8	13,6	22,1	17,0	17,6	11,4	14,3	14,0	99	72	97	NE 3	SE 2	NNE 2	10	6	10	14,5	≡ 1, 3; ● n, 1, 3; K 3.
19	52,2	51,6	52,2	18,7	24,2	17,0	20,0	13,5	12,5	13,2	85	56	92	NE 2	E 5	NE 3	1	4	8^{0}	3,6	K, ● 3.
20	52,4	52,2	52,1	19,0	24,1	18,2	20,4	14,0	12,9	13,2	86	58	85	NE 2	E 4	NE 3	2	6	9	0,2	
21	53,4	53,9	52,3	19,9	22,8	17,7	20,1	13,4	11,0	13,8	78	54	92	SSE 3	SE 4	NE 4	1	6	10	0,6	● n, 3.
22	54,9	55,3	54,3	17,1	22,5	16,5	18,7	11,3	11,1	11,9	78	55	85	SSW 2	SSE 2	NNE 4	9^{0}	6	0	—	⌓ 1.
23	50,6	50,9	52,8	18,8	18,4	16,6	17,9	14,7	15,0	13,3	91	95	95	E 5	SE 6	0	10	10	9	6,6	⌓ 1; ●^{2} 2.
24	54,0	53,9	54,4	19,5	23,5	16,9	20,0	13,2	12,5	13,0	79	58	91	S 1	ESE 2	ESE 3	7	7	2	5,7	⌓ 1; ●^{2} 2, 3; K 3.
25	55,4	55,3	55,2	18,7	22,4	16,7	19,3	12,6	11,9	12,4	79	59	88	WSW 2	WSW 3	0	0	6	1	0,0	⌓ 1, 3; ● 3.
26	55,0	53,4	53,0	17,1	21,2	14,6	17,6	11,6	9,8	11,7	80	53	94	SW 2	SSW 4	SW 3	4	6^{0}	10	1,8	● 3.
27	54,3	54,2	54,2	13,8	17,7	12,0	14,5	9,8	8,4	9,4	84	56	91	SW 3	W 4	0	2	6	2	1,7	⌓ 1, 3; ● 2.
28	54,9	56,6	58,9	12,2	17,9	15,4	15,2	9,7	9,3	8,6	93	61	66	NNW 2	N 4	N 3	10	8	6	0,1	● 1.
29	61,5	62,5	63,6	16,2	21,3	15,4	17,6	10,3	9,4	9,4	75	51	72	NNW 3	NE 4	N 3	0	4	0	—	⌓ 1.
30	65,6	65,8	65,8	17,6	22,6	15,9	18,7	9,6	9,9	11,0	64	49	82	NNW 2	NW 4	NE 1	0	1	1	—	⌓ 1, . 3
Средн. Mittel	754,1	754,2	754,1	14,5	18,8	13,9	15,7	9,9	9,7	9,8	79	60	82	2,6	4,1	2,6	5,3	6,4	5,5	72,0	

Павловскъ. Pawlowsk.

Іюль. — Juli.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer.			Температура возд. Lufttemperatur.				Абсол. влажн. Absol. Feucht.			Отн. влажн. Rel. Feucht.			Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes.			Облачн. Bewölk.			Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
	7	1	9	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	7	1	9	$6^h 45^m$	$12^h 45^m$	$8^h 45^m$	$6^h 45^m$	$12^h 45^m$	$8^h 45^m$		
1	767,7	767,7	767,1	17,5	23,2	16,9	19,2	11,8	9,3	11,3	79	44	79	NNE 2	ESE 3	ENE 2	0	1	0	—	⌓, ∞⁰ 1.
2	66,9	65,2	62,5	19,6	24,9	17,5	20,7	12,0	11,8	11,3	71	51	76	SW 3	NW 5	NW 2	0	1	0	—	⌓ 1.
3	61,3	60,6	59,5	21,7	25,9	19,3	22,3	11,7	11,0	11,2	61	45	67	NW 2	WNW 5	WNW 3	0	0	0	—	⌓ 1, 3; ∞ 1, 2, 3.
4	58,6	58,2	57,7	20,3	25,4	19,6	21,8	13,2	11,6	11,8	74	49	70	WNW 3	S 6	WNW 3	1	1	2	—	⌓ 1; ∞ 1, 2.
5	57,1	56,0	57,0	21,6	24,0	14,7	20,1	13,8	13,4	11,3	72	61	91	WNW 1	NW 4	NNE 2	6	3	6	0,8	●, ⚡ 3.
6	57,6	57,8	56,8	13,9	12,1	11,9	12,6	7,7	9,9	7,9	65	95	76	ENE 1	N 3	NNE 4	4	10	1	1,6	⌓ 1, 3; ● 2, 3.
7	57,0	56,7	55,4	11,1	16,1	15,2	14,1	8,3	9,4	7,5	84	69	58	N 3	NE 5	N 3	10	4	1	—	⌓ 1.
8	56,6	57,1	57,1	13,3	15,2	12,9	13,8	7,8	6,6	7,4	68	51	67	NNE 4	NE 5	N 3	1	1	1	—	
9	58,2	58,8	59,6	11,5	14,3	10,5	12,1	7,1	5,9	6,8	70	49	72	NNW 3	N 7	NNE 4	9	1	9	—	
10	60,5	60,0	57,7	9,5	11,8	13,1	11,5	7,1	7,0	7,2	80	68	64	N 4	N 4	N 3	10	9	9	—	
11	57,3	56,8	56,4	14,0	18,0	11,7	14,6	8,4	8,3	8,5	70	54	84	NNW 1	NNW 3	N 2	9	9	0	—	
12	56,3	55,6	55,2	16,2	24,1	18,5	19,6	10,8	10,1	9,6	79	46	60	WNW 3	NW 5	W 4	8	0	0	—	⌓ 1; ∞ 2, 3.
13	55,3	54,9	54,7	19,3	21,5	14,5	18,4	11,7	11,7	11,2	70	62	92	WNW 3	NNW 4	WSW 3	0	7	1	25,2	⌓ 1,3; ∞ 1; ⚡ ● 2; ▲ 3.
14	52,8	50,8	49,9	16,6	22,4	14,3	17,8	11,2	11,0	11,9	79	54	98	W 3	WSW 4	SW 1	1	9	7	2,6	⌓, ●, ⚡ 3.
15	49,5	50,3	50,3	17,0	19,1	14,9	17,0	12,3	10,1	11,8	86	61	93	W 4	NNW 4	ENE 2	1	9	10	0,9	⌓ 1, 3.
16	48,8	49,5	51,4	15,5	18,8	15,4	16,6	12,3	13,2	11,6	93	82	89	SW 4	WNW 4	W 3	10	9	2	3,0	● n, 2, 3; ⚡ 2, 3.
17	54,4	55,2	54,1	17,4	22,1	16,5	18,7	11,0	11,2	12,4	74	56	88	W 4	W 5	S 3	1	6	5	0,0	⌓ 1, 3.
18	51,5	49,7	45,7	17,9	25,3	17,8	20,3	12,2	15,0	14,4	80	63	95	SSW 4	WSW 4	SW 8	6	10⁰	10	2,9	⌓ 1; ●, ↙, ⚡ 3.
19	53,0	54,9	55,3	16,9	20,8	15,7	17,8	11,1	8,7	11,3	78	48	85	SW 4	WSW 4	SW 2	1	4	2	—	⌓ 1.
20	54,5	52,7	49,2	16,8	20,8	15,3	17,6	11,2	12,2	12,1	78	67	93	S 4	S 3	SE 3	9	10	10	8,3	⌓ 1; ●⁰ 2, 3.
21	47,6	50,5	52,6	14,6	18,4	12,2	15,1	11,5	8,1	9,6	93	52	91	WNW 4	W 5	0	7	4	4	—	● n, 1; ⌓ 3.
22	54,1	53,8	54,5	11,3	17,0	12,0	13,4	9,0	8,9	9,3	91	62	90	SW 2	SSW 3	SSW 3	9	9	8⁰	0,7	⌓ 1; ● 2, 3.
23	55,9	56,7	58,1	13,2	16,0	12,7	14,0	8,6	8,5	8,9	76	63	82	W 3	NW 3	WNW 3	3	9	1	—	⌓ 1, 3.
24	59,2	59,3	58,7	15,1	19,1	13,0	15,7	10,2	7,7	10,0	80	47	90	0	NNE 2	SE 3	0	5	0	—	⌓ 1, 3.
25	58,6	56,4	54,7	15,5	21,1	17,5	18,0	10,1	8,3	11,6	77	45	78	SE 3	ENE 5	SE 4	7⁰	2	9	—	⌓ 1.
26	53,4	52,1	51,2	16,8	19,1	17,5	17,8	12,9	14,5	14,3	91	88	96	E 1	E 3	NE 1	10	10	7	0,1	⌓, ≡, ● 3.
27	49,6	50,2	52,6	16,2	19,5	16,7	17,5	13,4	15,2	13,0	98	90	92	0	W 5	W 3	10	9	10	7,6	⌓, ≡² 1; ● 2,3; ⚡ 2,3.
28	53,7	54,1	53,5	15,7	15,8	14,3	15,3	11,2	12,8	11,9	84	96	98	N 2	NW 2	NNW 4	10	10	10	19,1	⌓ 1; ● 2, 3.
29	54,3	56,7	59,4	12,4	14,9	11,4	12,9	10,3	10,4	9,6	97	83	96	WNW 3	W 3	SSW 4	10	10	2	11,1	● n, 1, 2; ⌓ 3.
30	62,1	63,2	62,8	14,9	21,5	15,3	17,2	10,5	9,9	11,6	84	53	89	SW 4	WSW 4	NNW 1	0	6	9	—	⌓ 1, 3.
31	62,5	60,2	57,4	13,2	21,1	17,4	17,2	10,4	9,0	11,4	93	49	77	NE 2	E 7	ENE 4	9	8	9	0,3	⌓² 1.
Средн. Mittel	756,3	756,2	755,7	15,7	19,7	15,0	16,8	10,7	10,4	10,6	80	61	83	2,7	4,2	2,9	5,2	6,0	4,7	84,2	

Августъ. — August.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer.			Температура возд. Lufttemperatur.				Абсол. влажн. Absol. Feucht.			Отн. влажн. Rel. Feucht.			Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes.			Облачн. Bewölk.			Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
	7	1	9	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	7	1	9	$6^h 45^m$	$12^h 45^m$	$8^h 45^m$	$6^h 45^m$	$12^h 45^m$	$8^h 45^m$		
1	754,1	753,3	751,9	15,5	21,7	18,2	18,5	11,3	14,9	15,4	86	77	99	E 4	ESE 3	0	8	10	10	10,6	● n 1, 2, 3; ⚡ 3.
2	54,1	54,7	54,4	15,8	21,3	15,5	17,5	11,9	10,7	11,7	89	57	89	SSW 3	SSW 3	SSE 2	3	5	2	0,0	⌓ 3
3	54,2	52,9	52,3	15,7	21,9	13,6	17,1	11,4	11,7	11,3	86	60	98	S 1	ESE 3	WNW 2	7	10	8	7,4	⌓² 1; ●², ⚡ 3.
4	52,5	52,7	53,3	14,8	17,5	13,5	15,3	12,3	12,9	10,6	98	87	93	W 2	W 3	SW 3	10	10	3	1,2	●, ⚡ 2.
5	53,0	53,6	53,9	16,0	18,5	16,0	16,8	12,1	11,0	11,0	89	70	81	SW 5	WNW 4	W 3	9	6	9	0,1	⌓ 1; ●⁰ 3.
6	55,9	58,4	61,5	15,3	15,1	13,4	14,6	10,8	10,4	9,0	84	82	78	NW 5	N 4	NNE 4	9	10	10	0,1	●⁰ n, 2.
7	65,3	67,1	68,2	11,7	12,6	7,1	10,5	7,7	8,0	7,1	75	74	94	NNE 4	NNE 4	N 2	3	8	1	0,0	⌓ 1, 3.
8	70,2	69,9	69,4	10,1	16,4	10,5	12,3	8,0	8,2	8,7	87	59	93	0	NNE 4	NE 1	0	6	0	—	⌓ 1, 3; ∞ 3.
9	69,3	68,6	67,1	15,1	20,9	12,9	16,3	10,3	10,7	10,2	81	58	93	WNW 3	WNW 4	WNW 3	0	1	0	—	⌓² 1.
10	66,0	64,3	61,4	14,7	22,9	14,1	17,2	10,7	11,3	10,9	86	55	92	WSW 2	W 4	W 3	0	1	0	—	⌓ 1, 3.
11	58,3	56,0	54,4	16,0	22,9	15,9	18,3	11,7	12,5	10,9	86	60	81	SW 2	NNW 3	NNE 2	2	5	7	—	⌓ 1, 3.
12	56,3	58,2	59,3	11,3	12,8	9,7	11,3	8,4	6,8	7,1	84	61	79	ENE 6	NE 8	NNE 2	9	9	10	2,1	● 3.
13	60,9	61,5	60,7	8,7	10,8	9,3	9,6	7,8	6,7	6,6	93	69	75	NE 1	NNE 4	NNW 3	9	10	9	0,0	● n, 1.
14	59,8	59,0	58,8	8,7	13,3	6,2	9,4	6,9	7,3	6,7	83	64	94	N 4	N 5	NNW 2	6	6	1	—	⌓ 1, 3.
15	59,3	59,2	58,9	9,3	16,7	11,7	12,6	7,8	8,3	8,9	89	58	87	NNW 2	N 7	WNW 3	0	1	3	—	⌓ 1, 3; ∞ 1.
16	58,3	58,3	58,1	13,8	18,8	13,8	15,5	9,5	8,8	9,6	81	55	82	NW 3	NW 5	WNW 4	7	4	1	—	⌓ 1.
17	57,2	58,0	58,6	14,5	16,1	10,1	13,6	10,0	8,9	8,3	82	65	89	NNW 3	NE 5	NNE 1	0	4	6	—	⌓ 1, 3.
18	58,3	57,9	56,9	9,5	17,2	10,3	12,3	8,1	8,3	8,6	92	57	93	SSW 2	S 1	SSW 3	5	10	2	—	⌓ 1, 3.
19	56,3	55,6	56,0	10,9	20,1	13,0	14,7	9,0	9,3	10,2	93	53	93	WSW 2	W 3	N 3	2	8	10	—	⌓² 1.
20	57,1	57,9	58,3	10,6	13,2	7,9	10,6	8,7	7,8	7,5	92	69	94	N 3	NNW 2	NNW 3	1	10	1	13,4	⌓⁰ 1, 3; ● 2, 3.
21	57,4	57,6	57,9	10,3	12,1	9,9	10,8	9,1	10,0	8,9	98	96	98	N 3	NNE 5	NE 2	9	10	2	8,9	● n, 1, 2; ⌓ 3.
22	59,1	60,6	60,9	7,4	11,8	11,0	10,1	7,7	9,4	9,5	00	93	97	N 2	NNE 5	NNE 4	10	10	10	14,9	⌓, ≡ 1; ● 2, 3.
23	60,1	60,6	60,4	12,3	16,9	11,6	13,6	9,5	8,9	8,8	90	63	87	N 5	NE 8	N 5	9	1	0	—	● n; ⌓ 3.
24	59,8	60,3	61,4	10,0	13,3	7,5	10,3	8,9	8,1	6,5	98	72	85	N 3	NE 7	NE 4	7	9	0	—	⌓ 1, 3.
25	60,9	60,3	59,1	8,1	11,4	6,7	8,7	7,6	6,4	5,5	94	64	76	N 3	NE 6	NNE 3	9	7	1	—	⌓ 1.
26	57,2	55,6	54,1	5,3	12,2	7,4	8,3	6,1	6,1	6,4	92	57	83	NNE 3	NE 6	NNW 3	3	4	1	—	⊔ n, 1; ⌓ 3.
27	53,8	53,5	53,1	6,3	13,5	11,3	10,4	6,4	7,5	8,3	90	65	83	NNW 3	N 4	WNW 4	1	9	10	—	⌓, ≡ 1; ⌓ 3.
28	54,1	54,3	55,0	11,5	16,7	11,2	13,1	8,7	7,7	8,4	87	55	85	NW 3	WNW 4	W 3	8	2	1	—	⌓ 1.
29	54,5	53,0	55,5	12,1	15,0	7,2	11,4	9,1	7,7	6,4	88	61	84	NW 3	NNW 7	N 3	10	6	6	0,2	⌓ 1, 3; ● 3.
30	55,3	54,8	53,9	6,1	9,1	5,9	7,0	6,2	5,9	6,6	88	68	96	N 3	NE 6	NW 2	2	8	10	4,0	⌓ 1; ●, ▲ 3.
31	53,0	53,6	54,5	7,7	9,3	5,7	7,6	7,5	8,2	6,3	96	93	93	NW 4	NNE 3	NNE 2	10	10	1	7,3	● n, 2, 3; ⌓ 1.
Средн. Mittel	758,1	758,1	758,0	11,5	15,9	10,9	12,8	9,1	9,0	8,8	89	67	88	3,0	4,5	2,7	5,4	6,8	4,4	70,2	

Сентябрь. — September.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer.			Температура возд. Lufttemperatur.				Абсол. влажн. Absol. Feucht.			Отн. влажн. Rel. Feucht.			Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes.			Облачн. Bewölk.			Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
	7	1	9	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	7	1	9	6h 45m	12h 45m	8h 45m	6h 45m	12h 45m	8h 45m		
1	755,1	756,2	757,6	7,1	12,7	8,4	9,4	7,4	7,3	7,7	99	67	93	SE 1	NNE 3	N 3	10	9	1	2,1	≡, ⌓ 1; ● 1, 3.
2	59,1	60,3	61,1	8,3	10,5	8,6	9,1	7,8	8,1	7,7	96	87	92	NNW 3	NW 4	NW 3	10	10	2	—	⌓ 1, 3; ● 2.
3	62,0	61,6	61,2	7,9	12,1	6,8	8,9	7,3	8,1	7,2	92	78	98	0	NNE 4	NNE 2	1	10	1^{0}	0,0	⌓ 1, 3; ≡ 3.
4	60,0	58,9	57,7	2,8	13,9	7,3	8,0	5,5	8,4	7,3	98	71	96	NE 1	NE 2	E 2	10	6	0	—	≡^{2}, ⌓^{2} 1, 3; ⋓ 3.
5	57,4	56,2	55,8	3,3	15,5	6,6	8,5	5,7	8,2	6,9	98	62	94	SSW 2	SE 2	ENE 2	0	3	0	—	≡, ⊔ 1; ⌓^{2} 3.
6	56,5	56,6	56,7	2,4	16,0	8,4	8,9	5,3	7,4	7,5	96	55	92	SW 2	SSE 1	S 3	4	8^{0}	3^{0}	—	⊔ 1; ⌓ 3.
7	58,3	58,9	59,3	5,8	18,4	10,1	11,4	6,6	8,8	8,5	96	56	92	SSW 3	W 3	WSW 2	9	0	4	—	⌓ 1, 3.
8	60,9	61,5	62,1	9,9	19,3	9,4	12,9	8,6	9,1	8,2	95	55	93	WSW 2	N 1	S 2	9	7	0	—	⌓ 1, 3.
9	64,1	65,1	65,8	9,1	20,2	11,0	13,4	8,4	9,7	8,7	98	55	88	0	SW 1	NW 3	8	5^{0}	0	—	⌓ 1, 3.
10	67,1	67,5	67,1	8,9	20,1	14,6	14,5	8,3	8,9	8,5	98	51	69	W 2	N 4	WNW 5	1	0	1	—	⌓^{2} 1, 3.
11	67,0	66,8	66,4	13,5	19,0	13,8	15,4	10,2	10,8	10,0	89	66	86	WNW 4	WNW 5	WNW 5	7^{0}	6	1	—	⌓ 1, 3.
12	66,1	66,4	65,8	12,7	17,1	10,6	13,5	9,9	9,7	9,0	91	67	95	WNW 5	W 4	WSW 3	4	1	1	—	⌓ 1, 3.
13	63,5	61,2	58,1	9,9	18,3	13,1	13,8	8,9	9,1	9,7	99	59	87	WSW 3	W 6	WSW 4	0	1	3	—	⌓^{2} 1; ⌓ 3; ≡^{0} 1.
14	58,3	58,0	56,1	11,3	13,9	7,0	10,7	8,5	6,2	6,7	85	53	89	WNW 3	WNW 5	W 3	8	10	1	—	⌓ 1, 3.
15	57,9	60,3	61,1	7,9	9,7	2,9	6,8	6,7	4,6	4,7	85	51	82	NW 3	N 4	WNW 2	1	4	1	—	⌓ 1, 3.
16	59,1	60,8	62,7	7,3	12,0	4,5	7,9	6,0	5,0	4,8	79	48	76	W 3	NNW 8	NNW 3	10	5	4	0,4	⊔ 3.
17	54,3	52,9	56,2	10,5	12,8	5,6	9,6	9,0	8,6	6,3	95	78	94	W 8	NW 7	NNE 5	10	10	9	8,4	● 1, 2, 3.
18	63,2	64,4	63,1	1,2	4,9	0,0	2,0	4,8	5,1	4,3	96	78	95	NNW 1	0	SSW 3	10	10	4	—	⊔ 1.
19	58,9	55,5	48,9	4,3	9,3	8,0	7,2	4,9	6,4	7,5	79	74	93	SW 5	SSW 5	S 5	10	10	10	7,8	● 3.
20	43,2	44,8	51,2	7,9	8,9	4,4	7,1	7,8	8,3	5,6	98	98	90	SW 3	NNW 3	N 6	10	10	10	3,6	● n, 2, 3.
21	55,0	56,7	58,7	2,1	6,8	— 0,5	2,8	4,7	4,2	4,3	87	57	96	NW 3	NNW 4	NE 2	8	7	3^{0}	0,0	⌓ 1; ⊔ 3.
22	61,7	63,0	62,0	— 3,3	6,5	2,4	1,9	3,3	3,6	5,0	96	50	91	S 2	S 3	SSE 3	3	4	10	—	⊔^{2} 1; ⌓ 3.
23	60,2	59,2	56,5	3,6	12,1	8,1	7,9	4,9	7,8	7,4	83	74	92	SSW 4	SSE 4	SSE 6	10	9	4	2,4	⌓ 3.
24	53,8	53,8	53,2	10,1	14,4	8,1	10,9	9,2	9,5	7,6	00	78	94	SSW 4	SW 4	SW 4	9	10	1	0,0	● n, 1, 3.
25	55,9	57,1	58,0	6,4	12,4	4,1	7,6	6,9	7,4	5,9	96	69	97	WSW 3	WSW 5	SW 3	0	8	1	—	⌓ 1, 3; ●^{0} 2.
26	58,9	59,8	61,5	7,3	14,5	8,1	10,0	7,5	9,3	7,8	99	76	98	SW 4	SW 4	SSW 2	10	2	5	—	⌓ 3.
27	63,5	63,8	63,9	4,1	14,6	5,3	8,0	6,1	9,1	6,2	00	74	94	SSW 2	S 3	S 3	0	3	0	0,0	≡^{0} 1; ⌓^{2} 1, 3.
28	63,3	62,6	61,1	2,4	13,4	8,2	8,0	5,5	7,3	7,1	00	64	88	SSW 3	S 7	S 5	10	2	9^{0}	1,3	≡^{2}, ⊔ 1; ⌓^{0} 3.
29	61,4	63,0	63,7	9,1	14,5	13,1	12,2	8,2	10,0	9,7	95	82	87	S 5	SSW 6	SW 7	8	10	9	—	● n; ⌓ 3.
30	65,2	67,1	68,1	12,2	16,4	12,4	13,7	9,2	10,0	8,8	88	72	83	SW 5	SSW 6	SSW 5	10	10	9	—	
Средн. Mittel	759,7	760,0	760,0	6,9	13,7	7,7	9,4	7,1	7,9	7,2	94	67	90	3,0	3,9	3,5	6,7	6,3	3,6	26,0	

Октябрь. — October.

Число. Dat.	Бар. 7	1	9	Темп. 7	1	9	Средн. Mittel.	Абс. 7	1	9	Отн. 7	1	9	Вѣтер 6h 45m	12h 45m	8h 45m	Обл. 6h 45m	12h 45m	8h 45m	Осадки	Примѣчанія
1	769,0	769,2	768,5	4,4	15,5	6,2	8,7	5,9	8,2	6,6	95	62	93	SW 4	SSW 4	S 3	9^{0}	0	0	—	⌓ 1, 3.
2	68,4	67,9	67,0	1,2	13,9	3,9	6,3	5,0	7,3	5,8	00	61	95	SSW 3	SSE 4	SSE 3	0	9	0	—	⊔ 1, 3.
3	67,2	66,2	64,9	0,8	13,2	5,1	6,4	4,9	6,6	5,9	00	59	90	S 3	SSE 5	SE 4	2	0	0	—	⊔ 1; ⌓ 3.
4	64,3	64,9	66,4	4,5	13,5	8,4	8,8	6,0	7,8	7,2	95	68	88	SE 4	SSE 4	SE 3	9	7	8	—	⌓ 1, 3.
5	68,5	70,0	71,7	6,6	13,7	6,1	8,8	6,6	7,4	6,5	91	63	93	ESE 1	S 2	SW 4	8	0	0	0,0	⌓ 1; ⊔ 3.
6	73,2	73,9	73,1	1,6	14,7	4,7	7,0	5,2	7,8	6,2	00	62	97	SW 3	W 4	0	0	2^{0}	2	0,0	⊔ 1; ≡^{2}, ⋓^{2} 3.
7	70,4	68,8	66,3	0,7	12,9	4,2	5,9	4,7	8,5	6,0	98	77	97	SW 3	SSW 4	SW 3	2	5	0	0,0	⊔, ≡^{0} 1; ⌓, ≡^{0}, ⋓ 3.
8	64,7	63,2	62,3	1,6	13,7	4,4	6,6	5,1	7,4	6,0	98	63	97	SW 4	SSW 6	SSW 4	0	8	0	—	≡^{0} 1; ⊔ 1, 3.
9	60,3	58,9	56,4	2,0	12,9	8,9	7,9	5,3	7,5	6,8	00	68	80	S 3	S 6	S 5	1	3^{0}	2^{0}	—	⊔, ≡^{0} 1; ⌓ 3.
10	53,7	52,5	51,0	7,0	13,0	9,7	9,9	6,5	7,8	9,0	87	70	00	S 5	SSE 6	S 5	8^{0}	9	10	3,0	● 3.
11	52,5	53,5	53,7	9,5	12,5	7,7	9,9	8,6	8,9	7,5	98	83	96	S 3	SSW 5	SSE 3	10	7	8	—	● n; ⌓ 3.
12	52,0	49,7	48,5	7,9	11,6	10,2	9,9	7,8	8,7	9,2	98	86	99	SE 4	SE 5	S 4	5	10	10	0,8	⌓ 1; ●^{0} 2, 3.
13	48,3	45,9	44,0	3,0	9,4	7,5	6,6	5,7	6,6	5,7	00	75	73	S 4	S 6	S 7	7	7	10	0,0	⊔^{0} 1; ● 3.
14	45,2	43,8	41,4	5,0	6,8	2,6	4,8	5,9	5,7	5,5	90	77	00	SSW 5	S 4	SSW 3	7	10	10	3,5	●^{0} 1; ● 3.
15	39,5	41,1	43,8	5,0	6,9	0,2	4,0	6,5	6,6	3,6	00	88	76	WSW 4	W 3	WNW 8	10	10	10^{2}	3,0	● 1, 2; ✱ 3.
16	47,1	44,9	39,6	— 2,6	3,6	1,4	0,8	3,2	5,0	4,9	85	85	96	SW 4	S 4	SE 3	9^{0}	9	10	7,0	●, ✱^{0} 3.
17	37,2	36,7	35,7	— 2,1	0,0	— 4,8	— 2,3	3,5	4,0	2,9	89	87	92	NNW 5	WSW 3	W 3	10	10	1	0,0	●, ✱ n; ✱ 2.
18	37,7	39,9	44,0	— 2,6	— 0,3	— 1,3	— 1,4	3,0	3,1	3,5	82	68	84	NNW 3	NNW 3	WNW 3	9^{0}	10	10	—	
19	46,4	48,3	49,1	0,0	2,1	0,0	0,7	3,7	4,1	4,2	81	77	91	NNW 4	NW 4	SW 2	10	10	9	—	⊔ 3.
20	44,6	43,1	43,5	— 1,4	1,6	0,6	0,3	4,0	4,8	4,8	96	93	00	SSE 4	SSE 4	NNW 2	9	10	10	1,3	✱ 1; ● 2; ⌓ 3.
21	45,4	50,2	55,2	0,8	2,7	0,7	1,4	4,9	4,4	3,6	00	79	77	NW 2	NNW 5	NW 2	10	9	10	—	✱ n.
22	54,9	53,9	56,0	0,9	5,0	8,7	4,9	4,5	6,4	7,5	92	98	89	SSW 5	SW 4	WNW 6	10	10	10^{0}	1,3	●^{0} 1, 2, 3.
23	60,3	62,8	65,8	6,5	10,2	6,5	7,7	6,7	6,3	6,7	93	68	93	W 5	W 6	WSW 5	7	0	10	—	⌓ 3.
24	68,1	69,1	68,9	6,0	8,7	7,5	7,4	6,8	7,8	7,5	97	93	98	WSW 2	SW 3	SW 3	10	10	10	0,2	⌓, ≡ 1; ●^{0} 3.
25	66,7	65,0	61,0	2,9	8,2	4,9	5,3	5,4	6,4	5,7	96	79	87	SW 2	SW 4	S 5	10	4	10	—	≡^{0} 1.
26	55,0	52,1	45,6	3,2	3,6	4,0	3,6	5,2	5,1	5,6	90	87	92	S 7	S 7	SSE 6	10	10	10	0,0	●^{0} 3.
27	38,2	36,3	37,8	4,8	5,3	4,5	4,9	5,5	6,1	5,9	86	92	94	S 8	S 7	S 5	10	10	2	1,9	●^{0} 1, 2.
28	38,5	40,8	45,2	3,7	6,7	4,6	5,0	5,1	5,9	4,7	85	82	74	S 9	S 10	S 7	10	10	7	1,7	●^{0} 2.
29	37,8	35,1	40,4	1,2	6,3	4,2	3,9	4,8	6,2	5,0	96	87	80	S 10	S 11	SSW 8	10	10	10	3,6	✱ n, 1; ● 1, 2, 3.
30	50,8	57,3	61,8	1,7	4,6	1,4	2,6	5,1	4,2	4,9	98	67	96	WSW 5	SW 5	WSW 4	9	5	9	1,2	✱^{0} 2; △ 3.
31	63,8	65,8	66,4	3,0	6,7	5,8	5,2	5,1	6,2	5,6	90	84	82	SSW 7	S 7	SSW 7	6	10	10	0,4	
Средн. Mittel	754,5	754,5	754,7	2,8	8,4	4,5	5,2	5,4	6,4	5,8	94	77	90	4,4	5,0	4,2	7,3	7,2	7,0	28,9	

Ноябрь. — November.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer. 7	1	9	Температура возд. Lufttemperatur. 7	1	9	Средн. Mittel.	Абсол.влажн. Absol. Feucht. 7	1	9	Отн.влажн. Rel.Feucht. 7	1	9	Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes. $6^h 45^m$	$12^h 45^m$	$8^h 45^m$	Облачн. Bewölk. $6^h 45^m$	$12^h 45^m$	$8^h 45^m$	Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
1	765,3	766,6	768,2	6,5	7,9	5,0	6,5	6,7	7,8	5,7	93	98	87	SSW 7	SW 5	SW 5	10	10	0	—	● n, 2; ⌓ 3.
2	69,5	69,7	70,1	3,0	6,9	1,5	3,8	5,2	5,2	3,9	91	70	76	SW 5	SSW 5	SSW 6	4	9^0	8^0	—	⌓ 1; Ψ 3.
3	69,5	70,1	70,1	-0,7	4,3	-2,2	0,5	3,5	3,7	3,0	82	60	76	SW 5	SSW 5	SSW 5	2^0	0	0	—	⊔ 1, 3.
4	67,4	65,8	65,3	-4,0	2,4	-2,8	-1,5	2,9	3,5	3,2	86	65	88	S 3	S 2	SSW 4	0	8	0	—	⊔ 1, 3.
5	64,9	64,8	64,2	-3,6	2,7	3,1	0,7	3,3	5,1	5,3	96	91	93	S 3	SSE 2	SSW 4	5	10	10	—	⊔ 1.
6	60,8	58,9	53,9	3,5	4,1	4,2	3,9	5,2	5,7	6,1	88	93	98	S 5	SW 7	S 5	10	10	10	9,2	● 3.
7	52,7	55,6	60,7	4,8	7,3	6,5	6,2	6,4	7,3	6,7	00	96	93	SW 1	W 4	W 4	10	10	10	2,2	● n, 1, 2.
8	63,4	62,7	57,8	4,6	4,4	2,1	3,7	5,7	5,5	4,9	90	89	91	W 3	SSW 4	S 6	10	10	2	0,8	
9	55,0	57,3	58,3	4,7	6,7	1,6	4,3	6,3	5,7	5,1	98	78	98	SSW 4	W 5	SSW 4	10	5	4	0,1	● n; ⌓ 3.
10	56,8	56,3	54,1	7,1	7,5	6,0	6,9	7,3	7,4	6,4	98	96	91	SSW 4	SW 3	SW 4	10	10	8	1,0	$●^0$ 1, 2, 3.
11	56,1	59,6	65,8	3,0	4,3	2,9	3,4	5,1	4,7	5,1	90	76	90	WNW 4	NW 5	N 5	5	4	6	0,3	$●^0$ 3.
12	71,7	74,3	76,5	1,9	3,5	1,5	2,3	4,6	4,8	4,6	88	82	91	N 2	ESE 1	S 2	10	8	10	—	⌓ 3.
13	77,2	77,3	76,9	0,5	0,6	-1,2	0,0	3,8	3,8	3,6	81	80	87	SW 4	SW 4	SW 4	10	10	10	0,0	⌓ 1.
14	75,8	75,5	73,5	-1,9	-2,4	-2,5	-2,3	3,4	3,3	3,4	85	86	89	WSW 2	WNW 2	S 2	10	10	10^2	—	✱ 1.
15	71,1	71,0	71,9	-1,2	0,8	-0,2	-0,2	3,8	4,1	4,3	90	85	93	SW 3	SW 3	SSW 4	10	10	10	0,1	$✱^0$ 1; $●^0$ 3.
16	74,6	75,6	74,9	-5,2	-1,8	-5,3	-4,1	2,8	3,8	2,9	93	97	96	SSW 3	SSW 3	SSW 2	6	2^0	1	0,0	≡, ⊔ 2; ⊔ 3.
17	70,4	67,0	62,3	-7,7	-4,2	-2,7	-4,9	2,2	3,2	3,6	91	96	96	SSE 2	S 5	SSW 5	2^0	10	10^2	0,2	⊔ 1, 2, 3.
18	56,0	52,9	50,3	-1,3	-0,5	-1,2	-1,0	4,1	4,3	4,0	98	97	95	SSW 3	SSW 2	WSW 3	10	10	10	4,0	$●^0$ 1; ✱ 2, 3.
19	50,4	51,9	52,5	-3,0	-4,1	-6,8	-4,6	3,4	3,0	2,3	93	91	87	NW 3	NNW 5	NW 5	10	10	5	1,8	✱ n, 1, 2, 3.
20	53,6	55,6	58,1	-7,6	-8,1	-9,2	-8,3	2,2	2,0	2,0	88	83	88	NNW 4	NNW 3	NW 2	10	8	7	0,2	✱ 1, 3.
21	59,3	59,1	57,6	-11,4	-8,4	-9,4	-9,7	1,6	2,0	1,9	88	86	88	NW 2	NW 2	WNW 3	8	10	10	0,0	$✱^0$ n, 3; ⊔ 3.
22	56,0	56,0	56,2	-10,9	-10,8	-14,3	-12,0	1,7	1,7	1,3	90	92	88	NW 3	W 2	SSW 3	10	10	0	—	⊔ 1, 3.
23	55,9	55,5	54,7	-16,3	-12,7	-12,2	-13,7	1,0	1,4	1,5	85	82	88	S 3	SSW 2	SSE 2	5	6	10	0,0	⊔ 1, 3.
24	55,0	56,3	58,1	-11,7	-8,4	-8,8	-9,6	1,6	2,0	2,0	88	84	89	SSE 1	SSE 2	S 3	10	9	10	0,2	⊔ 1; ✱ 2.
25	57,6	56,5	52,9	-10,5	-12,2	-15,5	-12,7	1,8	1,5	1,1	90	86	84	SE 2	ESE 1	NNE 2	10	3	1	—	$✱^0$ 1; ⊔ 3.
26	46,7	43,5	42,7	-12,3	-8,4	-12,0	-10,9	1,5	2,2	1,5	88	90	85	N 2	NNW 1	NW 4	10	10	7^0	0,2	⊔, $✱^0$ 2, 3.
27	43,0	43,6	45,1	-10,3	-9,2	-13,3	-10,9	1,8	1,9	1,3	89	84	84	SW 2	SSW 3	S 5	8^0	10^0	6	—	$✱^0$ n; Ψ, ⊕, ⊔ 3.
28	45,8	46,1	47,7	-16,8	-15,9	-16,5	-16,4	0,9	1,0	1,0	82	82	86	0	SSW 1	SSW 2	2	5	10	—	⊔ 1, 3.
29	50,1	51,2	51,8	-13,5	-12,9	-13,8	-13,4	1,4	1,3	1,3	87	84	86	SSE 1	SSE 1	NNE 2	10	4	10	—	✱ 1, 2; ⊔ 2, 3; ⊕ 3.
30	54,2	58,0	61,2	-11,0	-10,4	-15,8	-12,4	1,7	1,8	1,1	90	88	86	N 2	NE 3	N 1	9	10	10	—	⊔ 1, 3; Ψ 3.
Средн. Mittel	760,2	760,5	760,4	-3,9	-2,2	-4,2	-3,4	3,4	3,7	3,3	90	86	89	2,9	3,1	3,6	7,9	8,0	6,8	20,3	

Декабрь. — December.

Число. Dat.	Барометръ. Barometer. 7	1	9	Температура возд. Lufttemperatur. 7	1	9	Средн. Mittel.	Абсол.влажн. Absol. Feucht. 7	1	9	Отн.влажн. Rel.Feucht. 7	1	9	Направленіе и сила вѣтра. Richtung und Stärke des Windes. $6^h 45^m$	$12^h 45^m$	$8^h 45^m$	Облачн. Bewölk. $6^h 45^m$	$12^h 45^m$	$8^h 45^m$	Осадки. Niederschlag.	Примѣчанія. Bemerkungen.
1	762,6	759,5	754,0	-16,5	-11,1	-7,4	-11,7	1,1	1,7	2,3	88	89	92	NE 2	NE 5	E 5	10	10	10	8,0	Ψ n; ⊔ 1; ✱ 2, 3.
2	50,6	52,1	51,6	-3,5	-6,4	-10,2	-6,7	3,1	2,1	1,8	89	76	86	ESE 6	S 6	E 4	10	9	10	0,8	✱ 1, 2; ∨ 2, 3.
3	48,4	50,3	53,2	-10,2	-9,2	-14,1	-11,2	1,8	2,0	1,2	89	86	83	NE 3	W 2	SW 3	10	10	0	0,2	∨ 1; ✱ n, 1, 2, 3.
4	53,9	52,2	50,5	-11,3	-10,9	-21,3	-14,5	1,7	1,7	0,7	88	85	83	W 1	S 2	SE 1	10	7	10^0	0,0	$✱^0$ n, 2, 3; ∨, Ψ, $≡^0$ 3.
5	51,0	50,5	47,3	-15,3	-12,6	-11,3	-13,1	1,2	1,5	1,7	86	88	89	NE 1	ESE 3	ENE 3	10	10	10	5,7	⊔ 2, 3; $✱^0$ 2, 3; ∨ 1.
6	46,4	47,4	48,7	-10,1	-9,4	-10,4	-10,0	1,9	1,9	1,7	89	87	87	E 4	ENE 4	NE 4	10	10	10	3,6	✱ n, 1, 2, 3.
7	50,7	51,5	50,4	-9,6	-8,9	-7,4	-8,6	1,9	2,0	2,4	90	89	95	NNE 3	NE 1	ESE 2	10	10	10	0,4	✱ n.
8	49,6	49,1	38,9	-5,2	-3,6	-1,6	-3,5	2,9	3,4	4,0	97	98	98	SE 1	SSW 2	SSE 7	10	10	10	8,0	✱ 1, 2, 3.
9	31,9	31,9	34,8	1,3	1,7	-1,8	0,4	4,8	4,9	3,4	96	94	86	WSW 7	SW 7	W 6	10	10	10	1,4	$●^0$, ✱ n, 1, 2, 3; ∨ 1.
10	40,4	43,3	45,8	-4,3	-5,6	-5,6	-5,2	2,6	2,2	2,7	80	73	91	NW 4	W 3	WNW 2	10	10	10	0,2	$✱^0$ 1, 2, 3.
11	46,6	46,1	45,5	-7,0	-6,6	-4,9	-6,2	2,4	2,5	3,0	92	91	96	SW 2	SSE 2	S 3	10	10	10	1,3	$✱^0$ n, 3.
12	41,7	40,0	38,7	-0,1	0,8	1,0	0,6	4,5	4,7	4,8	98	96	98	SSE 5	S 5	S 5	10	10	10	2,9	✱ n, 1, 2; ∨ 2.
13	35,4	35,5	41,8	0,4	-2,4	-10,5	-4,2	4,6	3,5	1,7	98	91	83	S 2	WNW 7	NW 4	10	10	1	2,1	$●^0$ n; ✱ 1, 2.
14	45,4	47,4	49,6	-15,1	-12,7	-9,4	-12,4	1,1	1,4	1,8	84	85	85	WNW 4	WNW 6	WNW 4	0	1	10	0,0	$✱^0$ 2.
15	50,7	48,4	42,3	-12,4	-11,7	-10,3	-11,5	1,5	1,5	1,8	86	85	86	WNW 4	0	E 4	3	9	10	3,0	✱ 2, 3.
16	40,6	40,5	43,3	-11,3	-12,1	-13,4	-12,3	1,6	1,4	1,5	87	82	93	NE 3	ENE 4	NNW 3	10	10	7	0,5	✱ n, 2, 3.
17	48,4	50,7	53,3	-13,9	-12,8	-17,2	-14,6	1,3	1,3	1,0	82	79	82	NW 3	W 2	SW 2	10	10	1	0,0	$✱^0$ 2, 3.
18	55,1	53,8	49,9	-13,0	-10,5	-10,0	-11,2	1,4	1,7	1,9	86	85	90	SSE 2	E 4	E 3	10	10	10	3,5	✱ 2.
19	45,6	47,3	49,0	-11,9	-9,2	-10,1	-10,4	1,6	2,0	1,9	89	90	90	N 2	N 2	NNE 2	0	10	10	0,4	✱ n, 2.
20	46,5	45,7	46,9	-6,2	-1,6	-1,4	-3,1	2,6	3,9	3,9	94	96	95	SE 3	SSE 4	SSE 6	10	10	10	2,3	✱ 1, 2, 3; ∨ 2.
21	50,8	52,6	55,6	-1,8	-1,7	-0,8	-1,4	3,8	3,8	4,2	94	95	97	S 3	S 3	SSW 4	10	10	10	0,2	✱ n; ∨ 1, 2, 3.
22	59,9	62,7	66,2	-2,8	-7,0	-9,1	-6,3	3,3	2,3	2,0	90	86	92	WNW 4	WNW 3	NW 3	10	10	10	—	∨, ✱ n.
23	67,9	68,8	68,6	-7,4	-7,0	-7,9	-7,4	2,4	2,4	2,4	94	93	98	N 3	NW 3	NE 2	10	10	10	—	⊔ 2, 3; ≡ 3.
24	66,0	61,3	54,8	-11,3	-12,2	-7,2	-10,2	1,7	1,5	2,4	90	89	93	E 2	ESE 2	SE 2	10	1	10	0,8	⊔ 1, 2; $✱^0$ 3.
25	52,5	56,5	61,4	-5,8	-4,0	-3,2	-4,3	2,8	3,3	3,5	94	96	98	SSW 2	SW 3	WSW 2	10	10	10	0,1	✱ n, 1, 2, 3.
26	64,4	63,9	62,2	-3,4	-1,8	-8,0	-4,4	3,5	3,8	2,2	98	97	90	SW 2	SSW 3	SSW 2	10	10	10	0,2	⊔ 1, 3; ⊕ 3.
27	57,8	55,6	54,1	-2,4	-0,8	-0,7	-1,3	3,8	4,2	4,2	98	96	97	SSW 2	S 4	S 4	10	10	10	2,2	✱ 1, 3; $●^0$ 2; ∨ 2, 3.
28	60,8	65,5	69,0	-1,0	-1,8	-4,6	-2,5	4,0	3,4	2,8	93	85	86	NW 2	NNW 3	WSW 2	10	10	10	—	✱ n; ∨ 1.
29	71,4	72,2	72,7	-5,7	-3,6	-3,6	-4,3	2,7	2,9	3,3	91	85	94	SW 2	SW 3	SSE 2	10	10	10	—	$⊔^0$ 1.
30	72,4	73,3	75,0	-2,8	-1,5	-2,0	-2,1	3,6	3,9	3,9	96	95	98	S 3	S 2	SSE 1	10	10	10	—	$✱^0$ 2.
31	77,4	79,8	82,9	-2,6	-5,2	-8,6	-5,5	3,4	2,8	1,9	93	93	81	NE 2	ENE 4	E 5	10	10	9^0	0,0	$✱^0$ 1, 2.
Средн. Mittel	753,0	753,4	753,5	-7,2	-6,5	-7,5	-7,1	2,6	2,6	2,5	91	89	91	2,9	3,4	3,3	9,1	9,3	9,0	47,8	

Январь. — Januar.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. | поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Luft. | der Erdoberfläche.			Испареніе. Verdunstung.	Осадки (англ. дюйм.) Niederschlag (engl. Regenm.)	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	12^h45^m
1	0,5	0,3	0,3	0,3	1,7	3,1	2,2	2,3	2,5	0,2	0,1	0,15	—	N	N	—	—
2	— 0,1	0,4	— 2,9	— 0,9	1,1	5,3	— 2,8	1,2	2,8	— 2,8	— 4,5	0,16	—	—	Cu, CCu	—	W
3	— 8,0	— 3,4	— 2,1	— 4,5	—10,0	— 2,4	— 2,8	— 5,1	— 1,7	— 9,3	— 9,5	0,52	2,79	—	N	N	—
4	— 1,9	— 4,9	— 3,1	— 3,3	— 3,0	— 6,4	—11,4	— 6,9	— 1,2	—11,4	— 5,5	0,05	0,51	N	N	N	—
5	—11,6	—11,9	—11,3	—11,6	—18,1	—13,2	—17,2	—16,2	—12,1	—17,0	—13,5	0,07	—	S	S	Cu, CCu	—
6	— 6,9	— 4,3	— 5,1	— 5,4	—13,5	— 3,0	— 6,0	— 7,5	— 4,5	—16,5	—13,8	0,00	0,76	N	N	S	—
7	— 4,1	— 2,0	— 1,8	— 2,6	— 6,2	— 0,4	— 2,0	— 2,9	0,2	— 6,8	— 6,9	0,05	1,52	N	N	N	—
8	— 5,7	—11,3	— 8,5	— 8,5	— 9,6	— 6,8	—12,0	— 9,5	— 1,4	—14,8	—12,4	0,00	0,13	N	S, C	—	NW
9	—10,7	— 9,0	— 9,0	— 9,6	—14,0	— 7,0	—12,2	—11,1	—11,3	—15,3	—12,6	0,00	—	—	S	S	—
10	—11,9	— 7,6	— 7,3	— 8,9	—17,0	— 8,2	—11,3	—12,2	—10,4	—19,1	—18,4	0,10	1,02	S	N, S	N	—
11	— 7,7	— 6,5	— 4,6	— 6,3	—11,8	— 5,7	— 6,3	— 7,9	— 6,5	—13,7	—13,1	0,00	2,29	N	N	N	—
12	— 4,7	— 3,3	— 6,0	— 4,7	— 6,0	— 2,3	—10,0	— 6,1	— 4,3	—10,8	— 6,6	0,00	7,11	N	N	N	—
13	— 6,3	— 7,1	— 9,1	— 7,5	— 7,7	— 6,8	—15,4	—10,0	— 9,5	—15,0	—10,3	0,09	2,03	N	N	N	—
14	— 8,6	— 7,1	— 7,7	— 7,8	—14,3	— 5,4	—13,0	—10,9	—10,7	—17,0	—17,6	0,00	—	N	N	—	—
15	—11,3	—13,3	—16,6	—13,7	—20,0	—12,9	—25,4	—19,4	—12,1	—23,7	—19,6	0,00	—	Cu	S	S	—
16	—10,1	— 6,6	— 6,1	— 7,6	—15,3	— 6,5	— 9,9	—10,6	— 9,1	—24,7	—20,4	0,00	5,33	S	N	N	—
17	—12,3	—12,7	— 9,0	—11,3	—17,8	— 9,5	—13,3	—13,5	— 9,4	—17,4	—15,2	0,02	—	—	S	—	—
18	—10,9	— 9,2	—12,2	—10,8	—17,0	— 8,2	—17,2	—14,1	—12,8	—17,4	—16,6	0,02	1,52	N	N	—	—
19	— 8,7	— 8,2	— 7,1	— 8,0	—15,2	— 8,1	— 9,2	—10,8	— 9,1	—17,6	—16,0	0,00	4,06	N	N	N	—
20	— 0,9	— 2,5	— 3,7	— 2,4	0,2	6,6	— 3,3	1,2	0,2	— 9,4	— 8,1	0,04	0,51	N	S	N	—
21	— 1,7	— 0,5	— 0,6	— 0,9	0,6	10,1	0,4	3,7	2,0	— 4,3	— 3,4	0,02	0,76	S, C	C, S	—	—
22	— 7,8	— 9,7	— 3,0	— 6,8	— 8,2	— 4,2	— 2,9	— 5,1	1,0	—12,3	—12,6	0,19	3,81	S	S	—	—
23	— 0,3	0,1	— 4,3	— 1,5	— 0,1	7,4	— 4,0	1,1	1,8	— 2,9	— 6,1	0,06	—	S	N, Cu	—	SW
24	— 2,6	— 2,1	— 3,9	— 2,9	— 2,0	3,8	— 5,2	— 1,1	— 1,2	— 5,2	— 6,0	0,14	0,51	N	N	—	—
25	— 8,7	— 6,4	— 3,9	— 6,3	—10,0	0,0	— 3,4	— 4,5	— 3,3	—10,5	—12,6	0,14	0,51	S	S, CuS	—	SW
26	— 2,0	0,1	— 0,7	— 0,9	— 1,3	3,8	0,7	1,1	1,0	— 4,8	— 6,5	0,10	1,78	—	N	—	S
27	— 4,3	— 1,8	— 2,6	— 2,9	— 4,2	3,7	— 1,8	— 0,8	1,0	— 4,3	— 6,3	0,15	0,25	—	N	—	S
28	— 1,7	— 0,6	— 1,3	— 1,2	— 1,0	3,6	— 0,7	0,6	— 0,1	— 3,0	— 5,5	0,09	1,02	—	N	N	—
29	— 2,5	— 0,9	— 1,9	— 1,8	— 1,9	5,2	— 1,7	0,5	— 0,2	— 5,1	— 9,5	0,16	0,00	N	N, S	—	—
30	— 0,9	— 0,2	— 9,2	— 3,4	— 0,2	7,6	— 9,1	— 0,6	0,3	— 7,1	—10,1	0,05	0,10	N	N	—	—
31	— 2,5	— 0,5	— 2,1	— 1,7	— 2,8	4,2	— 2,3	— 0,3	— 0,5	— 6,9	—10,2	0,13	2,29	N	N	N	—
Средн. Mittel	— 5,71	— 4,93	— 5,37	— 5,34	— 7,89	— 1,70	— 7,37	— 5,65	— 3,86	—11,16	—10,62	0,08	40,61	—	—	—	—

Февраль. — Februar.

Число. Dat.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	12^h45^m
1	— 3,3	— 2,9	— 4,1	— 3,4	— 3,4	0,6	— 5,5	— 2,8	— 1,8	— 5,5	— 4,9	0,12	—	N	N, S	—	—
2	— 5,7	— 3,2	— 3,5	— 4,1	— 6,2	— 1,6	— 5,7	— 4,5	— 4,7	— 6,6	— 6,5	0,13	9,40	—	N	N	—
3	— 3,8	— 4,4	— 6,2	— 4,8	— 7,4	5,1	—10,2	— 4,2	— 5,0	—10,4	— 7,7	0,04	1,02	N	N	N	—
4	— 6,3	— 3,3	— 2,8	— 4,1	— 9,7	— 1,8	— 3,9	— 5,1	— 3,9	—11,0	— 9,1	0,16	4,83	N	N	N	—
5	— 3,6	— 0,9	— 8,0	— 4,2	— 4,6	6,9	— 8,8	— 2,2	— 1,9	— 8,5	—10,5	0,03	—	N	S	—	—
6	— 4,0	— 1,5	— 4,5	— 3,3	— 1,8	23,3	— 2,4	6,4	1,0	— 7,7	— 9,5	0,20	—	—	S	—	—
7	— 3,1	0,3	— 0,3	— 1,0	— 3,4	8,3	0,2	1,7	1,1	— 8,3	— 8,5	0,40	2,29	N	N	N	—
8	— 0,8	— 0,3	— 2,2	— 1,1	0,1	8,4	— 2,0	2,2	1,2	— 2,0	— 2,6	0,57	0,10	N	S	—	—
9	— 7,9	— 5,1	— 9,3	— 7,4	—11,0	23,9	—11,4	0,5	— 1,4	—13,2	—11,9	0,33	—	—	—	—	—
10	— 7,8	— 2,3	— 3,6	— 4,6	—11,2	5,9	— 3,5	— 2,9	— 1,6	—11,2	—13,2	0,07	—	Cu, N	S, N	N	—
11	— 4,6	— 0,6	— 0,8	— 2,0	— 5,5	7,6	0,3	0,8	0,0	— 8,5	— 9,5	0,00	—	N	S	S	—
12	— 3,9	1,4	— 0,2	— 0,9	— 2,5	11,3	0,2	3,0	2,6	— 2,6	— 5,9	0,13	6,10	S	CuS, S	N	SW
13	— 0,1	0,5	— 0,6	— 0,1	0,0	7,3	— 0,8	2,2	0,6	— 0,3	— 0,9	0,08	2,03	N	N	N	N
14	— 2,1	— 0,1	0,0	— 0,7	— 2,7	5,9	— 3,2	0,0	0,1	— 3,5	— 2,4	0,10	0,51	N	N	N	—
15	0,0	0,0	0,1	0,0	— 4,7	4,2	— 4,7	— 1,7	— 2,8	— 5,1	— 4,1	0,01	—	N	N	N	—
16	— 0,1	— 0,1	— 0,3	— 0,2	— 3,9	5,4	— 3,9	— 0,8	— 1,8	— 4,7	— 4,0	0,01	0,13	N	N	—	—
17	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,1	— 4,5	8,1	— 3,0	0,2	— 2,7	— 4,9	— 4,0	0,05	0,00	—	N	N	W
18	0,0	— 0,2	— 5,1	— 1,8	— 4,3	12,0	— 6,8	0,3	— 2,7	— 7,0	— 5,8	0,03	—	N	CuS, S	—	—
19	— 3,5	— 2,7	— 4,1	— 3,4	— 4,4	2,2	— 4,8	— 2,3	— 4,2	— 6,9	— 6,0	0,07	—	N	N	—	—
20	— 4,9	— 1,9	— 4,4	— 3,7	— 5,8	10,4	— 6,1	— 0,5	— 3,2	— 7,6	— 8,7	0,07	—	—	S	S	—
21	— 4,9	— 3,3	— 6,1	— 4,8	— 7,0	3,7	— 6,9	— 3,4	— 4,5	— 7,3	— 5,9	0,08	1,02	N	S	N	—
22	—12,5	— 6,8	—17,6	—12,3	—17,4	26,1	—26,0	— 5,8	— 6,5	—23,9	—20,3	0,12	—	S	S	—	—
23	—20,7	— 7,7	—18,7	—15,7	—28,2	25,9	—23,2	— 8,5	—14,5	—27,9	—24,6	0,02	—	S	CS	—	—
24	—19,7	— 5,1	— 9,5	—11,4	—25,5	26,0	—10,6	— 3,4	— 9,9	—24,9	—24,6	0,03	—	CS	S	N	—
25	— 9,2	— 4,9	— 9,3	— 7,8	—11,8	5,8	—12,0	— 6,0	— 9,1	—12,2	—11,0	0,15	0,64	N	CCu	—	—
26	—14,0	— 4,4	—12,5	—10,3	—19,0	26,1	—15,8	— 2,9	—11,2	—18,7	—15,6	0,07	0,00	CS, S	—	N	N
27	—17,2	— 7,5	—18,0	—14,2	—22,5	12,7	—22,2	—10,7	—12,7	—21,9	—19,1	0,04	—	CCu, S	CCu	—	—
28	—20,8	— 4,1	—18,2	—14,4	—28,1	26,1	—23,0	— 8,3	—11,9	—27,1	—24,1	0,00	—	—	S	—	—
29	—19,8	— 2,8	— 7,8	—10,1	—23,5	30,6	— 9,0	— 0,6	— 8,5	—23,4	—21,0	0,00	—	S, CS	CS	—	—
Средн. Mittel	— 7,05	— 2,55	— 6,13	— 5,24	— 9,65	11,60	— 8,09	— 2,05	— 4,13	—11,13	—10,41	0,11	28,07	—	—	—	—

Мартъ. — März.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		поверхн. земли. der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (англ. дождем.) Niederschlag (engl. Regenm.)	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	$7^h 5^m$	$1^h 5^m$	$9^h 5^m$	Средн. Mittel.	$7^h 5^m$	$1^h 5^m$	$9^h 5^m$	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	$6^h 45^m$	$12^h 45^m$	$8^h 45^m$	$12^h 45^m$
1	—12,4	— 1,2	—15,9	— 9,8	—15,3	28,5	—19,6	— 2,1	— 8,5	—17,7	—17,3	0,16	—	—	—	—	—
2	—19,2	— 0,3	—17,0	—12,2	—22,4	32,7	—20,0	— 3,2	— 7,5	—22,9	—20,0	0,02	—	—	—	—	—
3	—18,7	— 4,7	— 8,7	—10,7	—22,0	7,8	—10,2	— 8,1	— 8,6	—21,8	—20,5	0,04	—	S	—	—	—
4	—11,6	— 2,3	—14,9	— 9,6	—13,9	25,7	—17,6	— 1,9	— 9,2	—16,1	—16,6	0,00	—	—	—	—	—
5	—15,4	— 3,8	—18,1	—12,4	—19,8	26,4	—21,3	— 4,9	—11,0	—21,7	—20,4	0,10	—	—	—	—	—
6	—19,6	2,5	—14,1	—10,4	—19,5	34,9	—14,0	0,5	— 4,9	—23,1	—20,4	0,00	—	S	—	—	—
7	—16,2	4,5	—14,2	— 8,6	—16,0	36,4	—13,6	2,3	— 0,8	—16,9	—17,7	0,07	1,27	—	—	—	—
8	—16,2	— 0,2	— 5,9	— 7,4	—16,4	15,0	— 7,0	— 2,8	— 2,8	—18,0	—17,2	0,15	—	S	S	N	—
9	— 5,3	0,8	—12,9	— 5,8	— 5,0	21,9	—14,2	0,9	— 2,5	—12,1	—13,3	0,17	—	N	CuS	CCu	—
10	—18,4	— 0,7	—17,7	—12,3	—20,4	34,5	—21,6	— 2,5	— 9,3	—21,9	—19,3	0,25	—	S	S	—	—
11	—22,0	— 0,5	—19,0	—13,8	—24,6	33,7	—22,1	— 4,3	— 8,9	—25,6	—23,1	0,16	—	—	S	—	—
12	—20,6	4,1	—14,9	—10,5	—21,9	38,4	—14,0	0,8	— 4,8	—25,1	—23,1	0,07	—	—	—	—	—
13	—12,9	— 3,1	—10,0	— 8,7	— 9,0	9,7	— 9,4	— 2,9	— 4,8	—13,2	—16,6	0,25	—	C	S	—	—
14	—16,2	— 0,1	—14,6	—10,3	—15,0	17,9	—16,5	— 4,5	— 3,3	—16,6	—17,6	0,20	—	S, CS	S, C	CuS	—
15	—18,4	3,1	— 2,4	— 5,9	—18,3	25,9	— 1,6	2,0	0,5	—20,0	—19,0	0,14	—	S, CS	Cu, S	—	—
16	— 1,9	0,9	0,4	— 0,2	— 1,0	6,1	1,4	2,2	1,6	— 2,7	— 3,4	0,35	2,29	N	N	N	—
17	0,3	0,7	— 0,8	0,1	2,2	14,6	1,0	5,9	2,2	0,6	— 1,4	0,11	—	N	N, S	CuS	—
18	— 2,9	2,4	— 0,6	— 0,4	0,6	20,6	— 0,2	7,0	3,5	— 1,1	— 3,2	0,18	—	S, CuS	S, CuS	N	—
19	— 1,5	1,3	— 7,7	— 2,6	0,4	14,2	— 8,3	2,1	0,7	— 6,7	— 9,3	0,74	—	CuS	S	—	—
20	— 4,7	1,1	— 9,1	— 4,2	— 2,4	39,9	—10,0	9,2	— 0,5	— 7,7	—10,4	0,40	—	S	CCu	—	—
21	— 9,5	2,4	— 4,5	— 3,9	— 5,3	27,9	— 3,5	6,4	0,3	—11,8	—13,0	0,23	—	Cu, CCu	Cu	—	SSE
22	— 4,1	0,3	— 1,9	— 1,9	— 2,7	12,8	— 2,0	2,7	— 0,6	— 5,2	— 6,4	0,28	1,78	—	N	—	—
23	— 0,3	4,3	— 0,1	1,3	3,2	28,6	0,3	10,7	4,5	— 2,1	— 2,0	0,08	—	N	Cu, N	N	S
24	0,4	2,1	0,0	0,8	2,4	15,2	0,0	5,9	3,1	0,2	— 0,3	0,04	0,13	N	N	—	—
25	0,1	3,7	0,1	1,3	2,2	21,1	0,0	7,8	3,9	— 0,5	— 1,0	0,09	0,13	N	CuS	—	—
26	0,2	2,7	— 0,1	0,9	5,7	16,2	— 0,5	7,1	1,8	— 0,8	— 1,3	0,26	0,20	S, CuS	N	N	—
27	— 2,9	2,0	— 6,0	— 2,3	2,7	41,9	— 5,9	12,9	3,6	— 4,0	— 6,7	0,47	—	S	—	—	—
28	— 5,6	3,3	— 5,8	— 2,7	0,7	30,3	— 5,0	8,7	2,9	— 9,0	— 9,5	0,43	—	S	—	—	—
29	— 5,1	1,7	— 2,7	— 2,0	0,9	35,6	— 2,7	11,3	2,2	— 7,0	—10,0	0,20	—	CS, S	C, S	Cu	NNE
30	— 5,3	4,9	— 5,5	— 2,0	3,0	49,7	— 5,7	15,7	3,8	— 4,9	— 7,5	0,52	—	CCu, CuS	Cu	—	NE
31	— 4,2	1,9	— 7,5	— 3,3	0,8	28,9	— 6,3	7,8	1,5	— 6,6	— 7,3	0,39	—	S, C	CS, Cu	—	—
Средн. Mittel	— 9,36	1,09	— 8,13	— 5,47	— 7,94	25,58	— 8,71	2,98	— 1,67	—11,68	—12,09	0,21	5,80	—	—	—	—

Апрѣль. — April.

Число. Dat.	$7^h 5^m$	$1^h 5^m$	$9^h 5^m$	Средн. Mittel.	$7^h 5^m$	$1^h 5^m$	$9^h 5^m$	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	$6^h 45^m$	$12^h 45^m$	$8^h 45^m$	$12^h 45^m$
1	— 5,9	2,7	— 3,3	— 2,2	3,0	36,1	— 4,2	11,6	2,2	— 6,6	— 8,5	0,31	0,25	CuS, S	Cu	Cu	N
2	— 4,1	2,6	—10,9	— 4,1	— 1,7	40,6	— 9,3	9,9	1,4	— 9,3	—10,9	0,55	—	Cu	Cu	S	—
3	—12,0	4,1	— 1,3	— 3,1	— 1,0	29,3	— 0,6	9,2	3,0	—13,4	—14,6	0,47	—	S	S, CCu	S	—
4	— 0,5	5,0	— 2,5	0,7	5,5	41,7	— 2,7	14,8	6,1	— 1,6	— 2,9	0,68	—	CCu, S	C	S	—
5	— 1,7	2,9	— 4,6	— 1,1	12,6	32,3	— 3,2	13,9	2,8	— 2,6	— 4,9	0,25	—	CCu, C	Cu	—	NNE
6	— 7,1	6,5	— 7,1	— 2,6	11,6	41,1	— 7,0	15,2	1,0	— 6,9	—10,0	0,93	—	—	—	S	—
7	— 6,5	4,7	— 5,3	— 2,4	9,7	44,2	— 4,0	16,6	6,5	— 8,5	—11,5	0,34	—	S, CS	S, C	S	—
8	— 4,7	8,3	— 3,2	0,1	15,0	44,8	— 2,5	19,1	9,5	— 5,5	— 8,7	0,36	—	S	C	C, S	—
9	— 2,0	7,9	— 3,5	0,8	15,3	45,3	— 2,6	19,3	10,5	— 3,4	— 5,6	0,27	—	C, S	CCu, S	S	—
10	— 2,7	7,9	— 3,5	0,6	5,9	45,6	— 2,2	16,4	10,3	— 2,0	— 5,7	0,60	—	C, CS	S	S	—
11	— 1,9	6,2	— 1,1	1,1	8,1	36,1	— 0,1	14,7	10,6	— 2,6	— 7,5	0,60	—	CCu	C	CuS	—
12	1,3	5,0	0,5	2,3	4,9	17,3	1,0	7,7	7,6	0,4	— 2,4	0,50	—	CuS	S, CuS	S	—
13	1,4	6,4	— 2,7	1,7	5,7	41,6	— 1,1	15,4	5,7	— 0,1	— 2,9	0,60	0,00	S	Cu	S	—
14	— 3,9	1,6	— 4,8	— 2,4	16,2	32,5	— 4,2	14,8	1,7	— 6,0	— 7,6	1,30	—	S	Cu	CuS	NNW
15	— 4,4	0,8	— 6,1	— 3,2	1,8	11,8	— 6,3	2,4	— 1,8	— 6,3	— 6,4	0,90	2,54	CuS	S, CuS	S	—
16	— 1,7	1,7	— 4,7	— 1,6	5,5	23,1	— 5,5	7,7	— 0,2	— 6,0	— 5,5	0,42	1,78	N	N	N	NE
17	— 6,1	3,6	—10,7	— 4,4	3,3	45,2	—10,5	12,7	— 3,6	— 9,0	—10,7	0,11	—	N, Cu	C, Cu	S	—
18	— 8,6	3,4	— 8,5	— 4,6	17,0	40,9	— 8,0	16,6	— 1,0	—12,5	—11,6	0,41	—	—	S	S	—
19	— 4,6	9,1	— 6,1	— 0,5	17,6	39,9	— 6,7	16,9	2,9	—11,2	—12,8	0,61	—	S	S	—	—
20	— 1,7	13,3	— 6,9	1,6	19,4	41,9	— 4,9	18,8	4,7	— 8,8	—10,0	0,45	—	S	CCu	—	—
21	— 1,5	9,3	— 3,1	1,6	21,1	39,1	— 2,4	19,3	1,9	— 4,7	— 7,3	0,83	—	S	S	—	—
22	— 1,0	10,1	— 5,6	1,2	22,2	39,4	— 4,4	19,1	0,7	— 4,9	— 6,0	1,12	—	S, CS	—	—	—
23	— 1,3	15,7	— 8,1	2,1	23,5	40,7	— 6,0	19,4	2,4	— 6,5	— 8,1	0,98	—	—	—	—	—
24	0,1	21,8	— 7,0	5,0	21,8	43,3	— 4,9	20,1	6,7	— 8,2	— 8,1	0,62	—	—	S	S	—
25	0,1	18,1	— 6,8	3,8	24,7	44,1	— 3,8	21,7	8,5	— 5,7	— 7,5	0,50	—	—	S	—	—
26	2,4	20,5	— 5,6	5,8	27,4	45,3	— 2,1	23,5	10,4	— 4,3	— 7,6	0,76	—	—	—	S	—
27	2,9	20,5	— 3,9	6,5	19,2	46,9	— 0,3	21,9	10,1	— 2,6	— 6,5	0,86	—	C	CS, S	S, CS	—
28	3,7	22,8	— 3,7	7,6	26,1	46,6	— 0,5	24,1	11,3	— 1,9	— 4,5	0,88	0,10	S, CS	—	CuS, S	—
29	3,7	12,8	3,7	6,7	7,5	33,5	5,1	15,4	10,2	1,0	— 3,4	0,55	2,79	N, S	N	N	—
30	5,7	12,8	2,8	7,1	7,7	21,7	3,0	10,8	8,9	2,4	2,5	0,20	2,54	N	N, CuS	—	—
Средн. Mittel	— 2,09	8,94	— 4,45	0,80	12,55	37,73	— 3,36	15,64	5,03	— 5,24	— 7,24	0,60	10,00	—	—	—	—

Май. — Mai.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лученспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		поверхн. земли. der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (англ. дождем.) Niederschlag (engl. Regenm.)	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	12^h45^m
1	3,5	6,3	0,1	3,3	6,5	14,3	0,6	7,1	3,2	0,3	0,1	0,25	—	N	N, S	N, Cu	E
2	3,1	8,9	— 2,5	3,2	7,1	21,9	— 2,0	9,0	5,2	— 0,8	— 2,6	0,55	7,37	N, S	Cu	S	—
3	5,3	7,4	3,1	5,3	8,1	9,2	3,6	7,0	9,1	— 0,8	— 2,5	0,31	10,41	N	N	N	SE
4	6,3	8,8	9,0	8,0	24,9	12,8	10,4	16,0	11,8	2,1	1,6	0,24	5,08	CS, S	N, Cu	N	S
5	8,5	17,9	0,3	8,9	31,1	36,6	4,0	23,9	15,1	4,8	0,3	0,55	3,05	S, C	Cu	Cu	SSW
6	8,7	13,7	3,1	8,5	12,1	21,9	5,9	13,3	16,2	4,0	0,4	0,77	1,27	N	CuS, N	CuS	SW
7	10,3	20,0	2,9	11,1	30,7	36,0	7,1	24,6	14,9	1,4	— 1,4	0,58	2,79	C, S	Cu, N	Cu, N	SW
8	8,5	12,2	— 0,5	6,7	29,2	19,7	3,2	17,4	11,1	3,0	— 0,5	0,85	0,25	S, C	Cu	S	NW
9	4,8	9,3	5,7	6,6	7,1	12,8	6,8	8,9	9,3	0,4	— 2,5	0,74	6,35	N	N	N	SW
10	6,9	7,1	1,6	5,2	9,4	13,2	2,6	8,4	7,3	2,8	0,6	0,23	1,78	N	N	Cu, CuS	WNW
11	3,5	6,5	0,1	3,4	6,8	14,7	0,2	7,2	4,3	0,1	0,0	0,63	3,05	N, Cu	N	N	—
12	0,3	18,5	— 3,4	5,1	26,5	41,7	0,0	22,7	7,5	— 0,7	— 3,0	0,75	—	Cu	—	CuS	—
13	3,7	19,7	1,1	8,2	26,9	42,4	10,0	26,4	5,2	— 2,1	— 4,3	1,40	—	CuS	S, CS	CuS	—
14	6,1	4,2	0,1	3,5	10,1	6,5	0,2	5,6	3,2	0,0	0,1	0,55	3,30	S, N	N	N	—
15	3,8	21,4	— 4,3	7,0	28,4	41,9	— 3,0	22,4	6,1	— 2,8	— 4,5	0,45	—	—	S	CS, C	—
16	2,3	8,1	4,3	4,9	5,1	11,9	5,1	7,4	7,3	— 3,0	— 4,7	0,60	10,41	N	N, S	N	—
17	6,7	14,4	4,5	8,5	9,3	33,5	6,1	16,3	9,1	4,1	3,0	0,30	0,15	N	CuS	CuS	NW
18	8,9	16,7	7,3	11,0	29,9	24,7	8,4	21,0	11,8	2,5	— 1,4	0,72	4,83	Cu	S, Cu	N	W
19	15,5	26,1	5,2	15,6	22,2	40,3	9,1	23,9	21,9	7,5	5,2	0,68	—	CCu, S	Cu, N	S	W
20	8,7	16,5	2,9	9,4	13,0	25,1	4,3	14,1	11,6	3,2	— 0,4	0,30	—	—	S	CCu, S	E
21	7,3	12,2	6,1	8,5	10,6	17,5	6,3	11,5	12,0	2,4	— 0,8	0,72	10,67	S, CuS	S, CuS	N	SE
22	4,7	13,8	1,3	6,6	6,8	26,1	0,7	11,2	8,2	2,7	— 0,4	0,43	0,00	N	CuS	Cu, CCu	—
23	7,7	24,8	6,9	13,1	31,1	44,2	7,1	27,5	12,1	— 2,6	— 4,5	1,05	2,03	C	Cu	N	—
24	10,2	10,2	6,9	9,1	13,0	11,4	7,2	10,5	10,8	6,0	6,1	0,52	12,19	N	N	N	—
25	8,2	19,9	6,9	11,7	10,3	38,6	8,2	19,0	11,2	5,1	5,4	0,38	0,08	N	Cu, N	Cu, N	N
26	10,2	24,2	— 0,1	11,4	21,7	47,5	2,7	24,0	12,5	4,7	— 0,1	1,67	—	Cu, CCu	Cu	CuS	—
27	8,2	16,1	0,5	8,3	15,6	25,7	2,9	14,7	13,2	1,2	— 1,8	1,45	—	CCu, S	Cu, CuS	S	N
28	11,9	26,3	1,8	13,3	33,5	48,7	3,7	28,6	13,1	1,0	— 2,6	1,48	—	CuS, S	Cu, CCu	C, CS	NNE
29	10,9	25,5	— 0,3	12,0	33,4	47,9	2,5	27,9	12,4	1,3	— 1,9	1,92	—	CuS	—	S	—
30	13,4	28,1	2,5	14,7	34,5	51,0	5,7	30,4	15,4	— 1,1	— 2,6	1,70	—	S	Cu	S	NE
31	15,2	14,1	7,7	12,3	35,7	19,7	7,7	21,0	15,9	3,0	0,4	1,98	—	S, Cu	Cu, CCu	N	NE
Средн. Mittel	7,53	15,45	2,61	8,53	19,05	27,72	4,43	17,07	10,58	1,60	— 0,62	0,80	85,06	—	—	—	—

Іюнь. — Juni.

Число. Dat.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	12^h45^m
1	13,0	30,0	7,1	16,7	25,1	50,7	9,8	28,5	18,3	6,9	2,2	1,50	—	CCu, Cu	Cu, CCu	CCu, Cu	N
2	17,1	20,2	6,2	14,5	38,8	29,6	9,3	25,9	17,3	4,4	1,4	2,10	—	S, C	CuS	Cu, S	SW
3	17,2	33,4	6,7	19,1	37,7	52,0	8,4	32,7	18,3	3,8	1,2	1,30	—	—	Cu	S	—
4	16,7	23,2	12,9	17,6	29,1	33,2	14,1	25,5	21,6	6,5	4,1	1,70	1,27	Cu, CCu	Cu	S	SE
5	13,7	19,1	10,8	14,5	14,8	23,3	12,2	16,8	19,3	11,9	10,6	1,04	10,16	N	S, CuS	S	SE
6	13,8	26,0	13,7	17,8	16,3	45,0	14,0	25,1	19,9	9,3	9,6	0,96	2,54	N	Cu	N, CuS	N
7	19,1	21,4	12,0	17,5	29,1	30,1	11,3	23,5	17,8	10,9	11,2	0,78	7,87	Cu	N, Cu	N	ENE
8	17,5	28,8	10,0	18,8	35,1	52,5	11,7	33,1	20,0	10,0	9,5	0,78	—	CS	Cu	S	SW
9	21,6	29,3	10,7	20,5	40,9	48,7	12,1	33,9	22,2	7,7	4,7	1,62	0,25	S, CS	Cu	CS	WSW
10	17,6	27,8	8,1	17,8	24,7	50,9	9,6	28,4	19,6	7,6	6,1	2,00	—	Cu	C, Cu	S	WSW
11	17,1	23,7	3,4	14,7	36,0	48,4	5,1	29,8	13,0	4,8	2,6	1,98	—	S	Cu	S	—
12	15,7	24,8	11,9	17,5	38,1	41,0	15,1	31,4	20,9	1,0	— 1,0	1,60	5,84	S	Cu, CuS	Cu, CCu	S
13	14,7	24,1	10,1	16,3	24,1	45,3	10,9	26,8	15,9	9,7	8,6	1,75	—	Cu, CCu	Cu	CuS	WNW
14	15,3	34,2	11,5	20,3	26,1	56,9	14,6	32,5	21,9	7,9	4,6	2,10	1,52	CCu, Cu	CuS, S	S	W
15	15,3	17,9	6,1	13,1	27,3	26,6	6,8	20,2	17,5	7,9	5,6	1,80	5,08	S, CS	N, Cu	S, C	NW
16	17,9	29,7	6,4	18,0	40,1	53,4	9,0	34,2	17,8	4,7	4,0	0,95	—	S, CCu	Cu	S	S
17	12,2	20,7	11,9	14,9	14,7	29,7	13,8	19,4	18,5	5,9	4,2	1,03	2,79	CuS	S, CuS	CuS, S	—
18	14,4	33,4	16,0	21,3	15,9	58,1	17,2	30,4	23,6	11,9	11,8	1,30	13,46	N	Cu, CuS	N	S
19	22,2	33,7	16,7	24,2	40,1	56,7	16,8	37,9	25,2	13,5	11,0	1,25	3,81	S, CCu	CCu, Cu	CCu, N	ESE
20	23,5	34,5	15,6	24,5	40,1	56,5	17,2	37,9	25,9	13,1	10,5	1,55	0,25	Cu, S	Cu	CS, CuS	SE
21	24,2	30,0	16,7	23,6	44,7	48,1	17,2	36,7	24,5	15,2	13,1	2,00	0,76	Cu	Cu	N, Cu	SE
22	22,6	32,4	14,1	23,0	42,1	53,6	16,0	37,2	23,4	11,6	9,2	1,65	—	CS, Cu	Cu	—	ESE
23	19,2	19,5	14,6	17,8	22,7	22,7	15,9	20,4	23,1	13,0	12,6	1,65	6,78	N	N	S, CCu	E
24	24,5	28,8	15,3	22,9	45,2	44,8	16,0	35,3	23,8	11,5	8,9	1,00	5,59	CuS, CS	Cu	CuS	SE
25	25,0	27,9	14,1	22,3	42,4	44,7	15,2	34,1	23,9	10,9	9,6	1,30	—	S, CS	Cu	Cu, S	SSW
26	19,8	30,0	15,5	21,8	30,5	54,9	14,0	33,1	22,4	10,0	7,3	1,60	1,78	Cu	CS, CuS	S, CuS	—
27	20,8	32,0	9,7	20,8	40,2	54,1	10,9	35,1	18,4	9,8	7,4	1,50	1,78	Cu, CuS	Cu	S, CCu	W
28	16,5	29,8	12,3	19,5	20,0	51,9	13,9	28,6	19,4	7,6	5,1	0,76	0,00	N	Cu, N	CCu	—
29	20,1	31,6	11,5	21,1	40,5	53,0	14,0	35,8	22,3	7,2	3,6	1,96	—	—	Cu	—	NE
30	21,7	31,6	11,9	21,7	43,7	50,2	13,8	35,9	23,7	8,8	5,6	2,18	—	S	Cu, CCu	S, C	N
Средн. Mittel	18,33	27,65	11,45	19,14	32,20	45,55	12,86	30,20	20,65	8,83	6,83	1,49	71,53	—	—	—	—

Іюль. — Juli.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (англ. дюйм.) Niederschlag (engl. Regenm.)	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	12^h45^m
1	21,4	35,8	12,9	23,4	41,7	56,9	15,0	37,9	25,2	8,6	5,6	2,29	—	—	Cu	—	—
2	24,0	34,4	13,3	23,9	44,8	57,6	15,1	39,2	26,0	8,7	6,5	2,18	—	—	Cu	—	—
3	24,7	35,4	14,7	24,9	44,7	57,2	17,5	39,8	26,7	12,9	9,4	2,88	—	—	CCu	C, CS	—
4	23,2	33,6	15,5	24,1	37,5	55,2	18,8	37,2	26,0	13,2	9,7	2,75	—	Cu, CCu	Cu	S	—
5	24,7	33,2	14,4	24,1	41,0	54,6	14,0	36,5	25,0	14,5	10,7	2,81	1,02	CCu	CuS, Cu	CuS	SW
6	19,5	15,5	8,5	14,5	37,7	18,3	10,9	22,3	16,7	6,6	3,6	1,35	1,52	Cu	N	S, Cu	NNE
7	13,1	28,8	8,6	16,8	14,7	50,9	12,5	26,0	19,4	9,1	3,6	1,66	—	N, S	Cu	S	NNE
8	17,3	28,3	7,2	17,6	38,1	51,2	10,3	33,2	16,3	6,5	2,2	2,44	—	Cu	C, CuS	S	—
9	15,9	27,0	10,5	17,8	37,4	50,1	10,5	32,7	15,1	5,7	1,8	2,25	—	CuS	Cu	N, CuS	—
10	11,1	20,4	11,7	14,4	12,1	29,5	12,8	18,1	15,9	8,5	9,7	1,70	—	N, CuS	CuS, S	N	N
11	19,2	26,2	7,9	17,8	30,9	42,4	9,9	27,7	19,2	8,9	7,1	1,80	—	Cu	Cu, CS	—	NE
12	16,5	34,0	13,1	21,2	20,9	55,5	17,5	31,3	24,9	7,2	4,1	1,90	—	S, Cu	Cu	—	—
13	22,0	22,6	11,5	18,7	40,1	27,6	13,0	26,9	24,7	12,9	7,7	2,63	24,64	CCu	N	S, CS	W
14	20,7	28,8	14,2	21,2	39,3	42,9	13,8	32,0	23,7	8,9	6,6	1,12	2,54	C	Cu, N	CuS, C	—
15	20,7	29,0	14,8	21,5	38,1	47,1	14,2	33,1	20,3	12,1	8,8	1,10	1,14	Cu, CCu	Cu, CuS	Cu, N	W
16	19,3	19,0	12,0	16,8	24,3	29,9	14,0	22,7	20,6	11,4	9,1	1,22	3,30	N	Cu, N	N, CuS, S	W
17	19,1	32,4	14,0	21,8	40,9	54,9	14,9	36,9	23,7	12,9	9,8	1,24	—	Cu	Cu	S, C	SW
18	21,3	33,1	17,6	24,0	38,7	51,2	17,0	35,6	27,3	14,8	12,6	1,59	3,05	Cu, S, C	Cu, N	N	W
19	19,3	32,3	14,0	21,9	40,6	54,1	14,8	36,5	22,8	13,0	10,8	1,95	—	SC, Cu	Cu	S	W
20	19,4	22,6	15,2	19,1	27,8	26,6	15,0	23,1	23,0	8,8	5,7	1,55	8,38	CuS	CuS, Cu	N	S
21	16,6	32,7	9,2	19,5	29,2	55,4	10,3	31,6	19,6	11,7	8,9	0,90	—	CuS, Cu	CuS	CuS, C	SW
22	14,5	20,2	10,8	15,2	17,9	30,1	10,9	19,6	19,2	6,3	4,2	1,35	1,02	CuS	Cu, N, C	CS	SSW
23	17,1	18,7	8,4	14,7	35,2	25,9	11,0	24,0	17,1	6,5	4,3	1,15	—	C, CuS	Cu, N, CS	CuS, CCu	S
24	18,3	33,6	8,6	20,2	38,4	55,5	10,5	34,8	20,8	6,1	2,8	1,50	—	S	Cu, CuS	CS, S	W
25	19,7	34,1	15,6	23,1	41,6	55,3	17,0	38,0	22,5	5,8	3,0	1,65	—	CCu, S	C	CuS	—
26	18,5	21,2	14,7	18,1	20,1	22,7	16,2	19,7	21,8	14,8	3,9	1,20	0,20	CuS, N	S, Cu, N	CuS, C	—
27	20,8	26,4	17,1	21,4	24,7	34,2	16,5	25,1	24,4	13,9	12,3	*0,57*	7,62	≡²	N, Cu	N, CuS	SW
28	16,9	17,0	14,5	16,1	19,2	17,4	14,2	16,9	17,1	13,9	14,5	0,97	19,05	C, CuS, N	N	N	—
29	12,4	19,4	8,7	13,5	12,8	26,6	10,1	16,5	18,7	11,0	8,1	0,38	10,92	N	N, CuS	S, CCu	N
30	17,6	32,8	12,8	21,1	38,0	55,4	13,5	35,6	22,3	7,6	5,2	0,95	—	—	Cu, CuS	CCu, Cu	W
31	15,5	27,7	15,6	19,6	18,6	46,9	17,0	27,5	21,6	9,1	6,6	1,47	0,51	CuS, N	Cu	S, N	NE
Средн. Mittel	18,72	27,59	12,50	19,61	31,84	43,19	13,83	29,62	21,53	10,06	7,38	1,63	84,91	—	—	—	—

Августъ. — August.

Число. Dat.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	12^h45^m
1	15,5	25,5	17,8	19,6	19,1	32,8	17,8	23,2	22,7	12,9	12,0	0,88	10,41	Cu, N	CuS	NS	SE
2	19,7	25,2	11,3	18,7	39,5	36,0	13,2	29,6	23,1	13,7	10,6	1,24	0,00	Cu, S	Cu, CuS	CS	S
3	19,1	28,8	13,4	20,4	38,4	43,3	12,9	31,5	22,9	10,9	9,0	0,88	7,37	CS	Cu, N	N	SE
4	16,2	20,6	12,2	16,3	18,7	24,7	12,6	18,7	21,2	10,2	8,4	0,80	1,27	Cu, S	N, Cu	C, Cu	NW
5	20,7	23,6	15,1	19,8	36,0	36,5	15,3	29,3	20,0	10,2	6,8	1,22	0,20	Cu, S	CCu, CuS	NS	W
6	17,9	18,4	12,7	16,3	23,3	23,9	13,2	20,1	16,1	12,7	12,5	1,26	0,00	Cu, S	CuS	CuS	—
7	14,9	19,6	4,0	12,8	35,2	32,7	5,1	24,3	13,5	6,4	2,8	1,20	0,00	Cu	CuS	S	N
8	15,6	25,8	7,5	16,3	33,7	48,1	8,8	30,2	17,5	3,9	0,6	1,35	—	S	CCu, Cu	S	NNE
9	18,1	31,2	8,8	19,4	38,5	54,2	11,1	34,6	21,9	5,2	4,2	1,40	—	CS, CuS	Cu	—	—
10	18,8	32,4	10,2	20,5	37,7	55,6	12,5	35,3	23,5	7,7	5,7	1,45	—	—	CuS	—	—
11	20,6	26,6	13,1	20,1	38,1	39,7	14,4	30,7	23,9	8,8	6,8	2,20	—	CS	Cu, CuS	CuS	S
12	12,1	19,2	9,2	13,5	14,0	32,9	9,2	18,7	16,3	9,1	9,2	1,20	2,15	Cu, S	CuS	CuS	E
13	12,7	16,7	8,2	12,5	21,9	25,4	8,9	18,7	11,3	6,7	5,6	1,50	—	Cu, N	CuS	CuS	NE
14	10,3	19,3	1,9	10,5	15,5	37,0	3,9	18,8	14,1	5,6	1,7	1,25	—	Cu, CCu	Cu, CuS	S	NNE
15	11,7	24,8	6,6	14,4	30,5	50,4	9,3	30,1	17,1	3,0	− 0,4	1,78	—	S	Cu	S	—
16	13,5	24,0	8,9	15,5	20,9	39,5	12,1	24,2	19,4	11,3	0,3	1,77	—	CCu, S	Cu, CCu	S	SE
17	14,7	23,2	10,0	15,9	34,4	49,6	9,2	31,1	17,1	9,4	7,1	1,06	—	S	Cu, CuC	CuS, CCu	N
18	12,7	24,8	6,3	14,6	20,9	40,4	8,5	23,3	18,0	4,8	2,9	0,80	—	C, CS	CuS	C	—
19	13,7	29,5	12,6	18,6	30,7	51,5	12,7	31,6	20,5	5,8	3,8	1,20	—	C, CCu	CuS, S	S, CuS	W
20	12,5	13,3	4,3	10,0	31,7	19,5	5,7	19,0	14,1	7,4	4,3	0,40	13,46	CuS, S	N, Cu	CuS, S	NNE
21	12,7	16,8	6,5	12,0	16,2	27,8	7,4	17,1	13,0	6,9	3,1	0,20	8,64	N, CuS	N	S, Cu	SE
22	10,9	13,5	10,7	11,7	15,2	18,3	10,8	14,8	12,3	5,6	3,2	1,00	14,73	N	N	N	NE
23	12,5	23,6	7,0	14,4	32,3	50,0	10,1	30,8	17,7	9,5	6,6	1,40	—	S, CuS	S, CCu	S	—
24	12,3	18,3	12,3	14,3	22,6	36,4	5,0	21,3	14,3	6,6	7,0	1,59	—	CCu, Cu	Cu, N	—	NNE
25	9,3	16,3	1,5	9,0	14,2	33,5	4,4	17,4	12,2	4,2	0,8	1,21	—	N, S	Cu, CuS	S	ENE
26	6,3	19,5	1,9	9,2	23,1	48,1	4,5	25,2	12,5	1,0	− 2,4	1,20	—	S, CuS	Cu, CuS	S	N
27	6,9	18,3	8,5	11,2	22,5	28,1	10,2	20,3	14,9	0,8	− 2,2	1,30	—	C, CuS	N, S	N, S	—
28	11,1	23,0	6,4	13,5	17,3	50,2	9,9	25,8	17,5	10,1	6,4	1,00	—	S, Cu	Cu, CuS	—	—
29	10,9	18,3	3,5	10,9	18,5	40,4	5,6	21,5	16,7	6,5	3,4	1,20	0,38	CCu, CuS	Cu, CCu	N, Cu	NNW
30	6,7	16,7	6,6	10,0	23,2	39,9	5,6	22,9	9,9	3,6	0,1	0,31	4,06	S, Cu	N, Cu	N, Cu	NNE
31	10,1	12,5	1,7	8,1	12,8	15,8	3,5	10,7	11,4	4,9	1,7	0,61	7,24	N, Cu	N, CuS	S	NE
Средн. Mittel	13,57	21,59	8,41	14,52	25,70	37,49	9,46	24,22	16,91	7,27	4,57	1,16	69,91	—	—	—	—

Сентябрь. — September.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		Крайнія температуры поверхн. земли. der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (англ. дюймы) Niederschlag (engl. Regenm.)	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	$7^h 5^m$	$1^h 5^m$	$9^h 5^m$	Средн. Mittel.	$7^h 5^m$	$1^h 5^m$	$9^h 5^m$	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	$6^h 45^m$	$12^h 45^m$	$8^h 45^m$	$12^h 45^m$
1	9,7	19,3	3,9	10,97	11,1	36,6	6,6	18,1	13,1	2,7	0,5	0,61	2,16	N	Cu, CuS	S, CuS	NNE
2	9,3	11,9	5,7	8,97	10,3	14,4	7,3	10,7	11,7	6,4	1,9	0,58	—	N, S	N, Cu	CCu, S	—
3	7,5	14,3	1,4	7,73	25,9	18,0	4,9	16,3	13,5	5,9	1,4	0,60	0,00	S, Cu	CuS	S	NE
4	5,7	22,3	2,1	10,03	11,2	46,8	5,4	21,1	16,1	0,3	— 0,4	0,50	—	—	Cu, CuS	CuS	ENE
5	5,1	21,0	1,7	9,27	19,1	38,3	4,2	20,5	16,3	1,0	— 0,4	0,45	—	S	Cu	S	ESE
6	3,7	24,6	3,9	10,73	14,3	50,2	7,0	23,8	17,7	0,4	— 0,6	0,55	—	CS	C, CS	S	—
7	8,3	25,2	5,9	13,13	11,4	50,4	8,8	23,5	19,7	4,2	1,6	0,50	—	CCu	S, C	CCu, S	—
8	9,4	25,8	5,5	13,57	19,6	50,2	7,8	25,9	20,3	5,9	3,3	0,80	—	CCu, S	CCu	—	—
9	10,6	26,4	6,0	14,33	14,3	50,6	9,1	24,7	21,0	4,4	3,0	0,60	—	Cu, CCu	C, CS	—	—
10	7,2	24,4	9,1	13,57	16,8	51,1	13,3	27,1	20,5	5,5	2,7	1,01	—	S	CCu	S	—
11	11,2	22,4	10,5	14,70	16,2	45,3	12,9	24,8	19,3	12,5	8,1	1,40	—	C, S	C, S	S	—
12	10,6	23,3	7,3	13,73	17,7	48,8	9,5	25,3	18,0	9,9	6,6	1,01	—	CS, S	Cu	—	W
13	8,5	22,0	10,1	13,53	14,3	49,0	12,7	25,3	18,9	6,0	4,1	0,69	—	—	CCu, Cu	—	W
14	9,3	16,1	1,7	9,03	15,8	28,2	4,8	16,3	15,2	6,3	1,7	1,48	—	C, S	S, Cu	S	W
15	5,1	10,2	— 1,5	4,60	11,1	23,6	0,4	11,7	10,7	2,2	— 1,5	1,35	—	S, SCu	Cu, CuS	S	NW
16	7,7	14,5	1,5	7,90	10,5	39,9	2,2	17,5	12,5	1,7	— 1,9	1,37	0,28	CCu, CuS	Cu, CCu	—	N
17	9,7	14,5	5,9	10,03	11,7	20,6	5,4	12,6	13,1	2,0	— 0,3	1,30	7,88	N, CuS	N, Cu	Cu, N	NW
18	3,7	9,5	— 0,8	4,13	3,6	12,4	— 1,2	4,9	6,2	— 0,5	— 1,8	0,39	—	S, N	CuS, S	S	—
19	4,7	10,5	7,5	7,57	6,9	13,7	8,1	9,6	9,7	— 0,4	— 0,8	0,41	7,87	CuS, S	Cu, S	—	SW
20	8,3	11,0	4,3	7,87	9,3	13,4	4,2	9,0	9,3	3,7	4,6	0,28	3,58	Cu, N	N	N, Cu	—
21	1,3	12,0	— 3,3	3,33	5,5	40,7	— 2,3	14,6	7,5	— 0,9	— 3,4	0,40	0,00	Cu, SCu	CCu, S	—	—
22	— 4,7	13,5	2,8	3,87	— 1,0	42,4	2,2	14,5	7,1	— 4,7	— 6,4	0,42	—	S, CCu	C, S	—	—
23	4,5	15,4	4,5	8,13	5,3	25,1	7,2	12,5	13,0	1,9	0,8	0,30	2,54	CCu, S	Cu, SCu	S, Cu	—
24	9,9	15,9	4,9	10,23	12,3	21,2	7,4	13,6	15,3	6,9	3,9	0,50	0,00	CCu, S	CuS, N	—	SW
25	3,9	10,7	2,3	5,63	9,5	16,1	3,0	9,5	14,0	3,6	0,2	0,47	—	S	Cu, N	S	W
26	7,4	16,5	5,1	9,67	8,4	35,5	7,1	17,0	14,9	3,8	1,8	0,53	—	S, N	Cu	S, Cu	S
27	6,3	17,2	1,0	8,17	6,1	40,3	3,6	16,7	15,2	2,6	1,0	0,18	0,00	—	Cu	—	SSW
28	1,7	15,5	6,1	7,77	5,5	44,1	8,3	19,3	14,4	1,0	— 1,7	0,27	1,40	—	CCu, Cu	—	S
29	8,5	16,7	10,5	11,90	10,7	23,1	13,2	15,7	15,7	7,6	5,1	0,60	—	CCu, S	Cu, S	Cu, S	S
30	11,1	19,3	10,0	13,47	13,2	30,2	12,4	18,6	17,4	10,5	7,5	0,80	—	Cu, S	CuS, S	CCu, CuS	—
Средн. Mittel	6,84	17,40	4,52	9,59	11,55	34,01	6,52	17,36	14,58	3,68	1,35	0,68	25,71	—	—	—	—

Октябрь. — October.

Число. Dat.	$7^h 5^m$	$1^h 5^m$	$9^h 5^m$	Средн. Mittel.	$7^h 5^m$	$1^h 5^m$	$9^h 5^m$	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	$6^h 45^m$	$12^h 45^m$	$8^h 45^m$	$12^h 45^m$
1	2,7	17,2	1,1	7,00	6,9	45,1	4,8	18,9	16,1	3,6	0,1	0,60	—	S, CS	S	—	—
2	— 0,8	16,1	— 0,6	4,90	2,3	41,9	1,8	15,3	14,3	0,7	— 1,3	0,35	—	C, S	CCu, CS	—	—
3	— 1,1	13,7	0,4	4,33	2,6	43,5	4,1	16,7	13,8	— 0,6	— 3,7	0,27	—	CCu, CS	S	S	—
4	3,9	16,7	3,5	8,03	6,3	31,1	6,4	14,6	14,2	1,3	— 2,7	0,38	—	CuS	Cu, CCu	Cu, CCu	—
5	5,1	14,3	1,4	6,93	7,6	41,3	4,3	17,7	14,3	4,5	1,2	0,28	—	Cu, CCu	—	—	—
6	— 0,7	14,3	2,0	5,20	2,8	42,7	3,4	16,3	15,1	0,8	— 2,8	0,32	0,00	—	S	—	—
7	— 1,1	14,1	— 0,1	4,30	1,9	39,6	2,6	14,7	13,4	— 0,3	— 2,5	0,30	0,00	—	CuS, Cu	—	SW
8	— 1,3	13,9	— 0,7	3,96	2,6	43,3	2,8	16,2	14,3	1,0	— 2,6	0,25	—	S, CS	CCu	—	S
9	— 1,7	11,7	2,5	4,17	3,0	40,9	7,8	17,2	13,7	0,9	— 3,1	0,20	—	CS, CCu	S, C	S	—
10	3,9	13,9	9,2	9,00	8,1	36,6	9,6	18,1	13,8	6,1	0,6	0,55	3,05	S, CCu	CCu, S	N	S
11	8,7	14,7	5,5	9,63	9,7	23,5	6,8	13,3	12,7	6,9	4,6	0,30	—	N, S	Cu, CuS	S, Cu	S
12	6,1	13,2	8,8	9,37	8,8	17,9	10,5	12,4	12,4	5,6	1,9	0,15	1,02	Cu, SCu	N, S	—	—
13	— 0,9	11,6	5,7	5,47	3,0	36,2	7,7	15,6	10,7	2,1	— 1,4	0,15	0,00	CS, CuS	Cu, S	—	S
14	4,1	7,7	2,3	4,70	5,3	10,6	2,0	6,0	8,0	2,0	0,2	0,62	3,51	Cu, S	CuS, N	S, Cu	—
15	4,5	8,2	— 0,6	4,03	5,0	11,9	— 0,2	5,6	7,6	— 0,2	— 0,6	0,08	3,05	CuS, N	N, CuS	—	WNW
16	— 3,3	7,5	0,5	1,57	— 2,8	29,6	0,7	9,2	4,1	— 3,0	— 4,7	0,40	6,86	CuS, S	S, CuS	N	S
17	— 1,9	1,3	— 5,7	— 2,10	— 2,0	5,1	— 7,2	— 1,4	1,7	— 5,3	— 8,1	0,24	0,00	N, Cu	N, Cu	S	—
18	— 3,6	0,8	— 1,3	— 1,37	— 3,0	11,2	— 1,4	2,3	0,2	— 7,5	—10,1	0,34	—	CCu, Cu	S, CuS	—	—
19	— 0,5	3,3	— 0,8	0,67	0,1	12,7	— 0,6	4,1	2,4	— 1,7	— 6,0	0,39	0,00	N, S	Cu, S	Cu, S	—
20	— 1,5	3,5	0,9	0,97	— 1,5	7,5	0,5	2,2	2,0	— 3,2	— 5,5	0,20	1,34	S, Cu	CuS, N	Cu, S	—
21	0,1	4,1	0,2	1,47	0,7	20,6	0,3	7,2	3,2	— 0,2	0,0	0,00	—	S, Cu	CuS, S	—	NW
22	0,6	5,5	6,2	4,10	0,8	6,7	8,3	5,3	8,9	— 1,8	— 4,5	0,22	1,22	N	N	—	WSW
23	5,1	8,1	5,9	6,37	6,3	36,1	6,4	16,3	10,8	4,9	1,6	0,22	—	Cu, CuS	Cu	CuS	—
24	5,5	9,2	6,6	7,10	5,9	11,5	7,5	8,3	9,0	5,2	5,0	0,32	0,25	—	N	N	—
25	2,5	7,9	4,1	4,83	2,8	25,2	5,1	11,0	8,5	2,0	2,1	0,15	—	N	CuS	—	SW
26	2,9	4,1	3,6	3,53	3,0	5,4	3,7	4,0	5,5	2,5	1,6	0,31	0,00	S, Cu	Cu, N	—	S
27	3,9	5,7	1,2	3,60	4,2	7,3	3,6	5,0	5,9	3,5	0,3	0,22	1,78	Cu, N	N	—	S
28	2,9	6,7	3,0	4,20	4,0	10,6	4,7	6,4	7,0	2,0	— 1,0	0,30	1,78	N	N, Cu	—	S
29	0,1	5,9	2,7	2,90	0,6	8,5	3,7	4,3	6,3	0,6	— 2,4	0,50	3,63	N, Cu	Cu, N	Cu, N	SSW
30	— 0,5	3,2	0,0	0,90	0,7	22,9	1,4	8,3	5,0	— 0,7	— 2,6	0,50	1,07	CuS	Cu, CuS	CCu, CuS	W
31	0,1	5,9	4,3	3,43	2,6	8,3	5,7	5,5	6,9	1,3	— 0,9	0,30	0,51	S, CuS	Cu, N	Cu, N	SSW
Средн. Mittel	1,41	9,16	2,32	4,30	3,17	23,72	3,77	10,22	9,09	1,06	— 1,53	0,30	29,07	—	—	—	—

Ноябрь. — November.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde. 7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer. 7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft. Наиб. Max.	Наим. Min.	Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche. Наим. Min.	Испареніе. Verdunstung. 1^h p.	Осадки (англ. дождем.) Niederschlag (engl. Regenm.) Мм. Mm.	Видъ облаковъ. Wolkenform. 6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	Направленіе облаковъ. Wolkenzug. 12^h45^m
1	5,7	7,5	1,7	4,97	6,7	8,5	4,7	6,6	8,3	4,4	1,3	0,40	—	N, Cu	N	—	SW
2	0,3	5,4	—2,0	1,23	2,2	20,9	0,8	8,0	7,3	0,7	—2,5	0,38	—	CuS	CS, S	CS	—
3	—3,5	0,7	—5,3	—2,70	—1,2	25,1	—3,9	6,7	4,6	—2,7	—5,3	0,42	—	—	CS, C	—	—
4	—7,3	1,3	—7,0	—4,33	—6,0	13,7	—4,7	1,0	3,1	—5,0	—7,3	0,55	—	S, CS	C, S	—	SSW
5	—4,9	3,4	1,9	0,13	—4,6	7,7	3,3	2,1	3,3	—5,1	—8,0	0,09	—	S, Cu	CCu, S	N	S
6	2,0	3,5	3,4	2,97	3,6	5,1	4,2	4,3	4,7	2,4	—0,9	0,00	8,89	N	N, Cu	N	SSW
7	3,7	7,5	5,4	5,53	4,9	9,8	6,2	7,0	7,9	3,6	3,2	0,10	2,29	N	N, Cu	—	W
8	3,7	5,2	—0,7	2,73	4,5	6,5	1,1	4,0	6,9	1,6	—1,4	0,16	1,02	S, Cu	N	—	—
9	4,1	4,9	0,5	3,17	4,9	13,6	0,7	6,4	6,9	1,0	—1,6	0,16	0,00	N	Cu, N	Cu	W
10	6,3	6,9	3,7	5,63	7,0	7,8	5,1	6,6	7,7	1,2	0,0	0,15	1,78	N	N	N, Cu	—
11	0,3	2,5	1,1	1,30	1,7	13,6	2,3	5,9	6,4	2,0	—1,0	0,27	0,25	Cu, CCu	CuS, S	N	NW
12	0,0	1,9	0,7	0,87	1,0	7,8	1,2	3,3	3,5	0,2	—2,4	0,38	—	CuS	CuS, Cu	—	—
13	0,0	1,7	—0,9	0,27	0,2	2,5	—1,4	0,4	1,8	—1,7	—0,9	0,20	0,00	—	S, Cu	—	—
14	—1,7	—1,5	—2,1	—1,77	—2,2	—1,7	—2,8	—2,2	—1,4	—3,1	—2,1	0,35	—	—	N	—	—
15	—1,1	1,1	—0,1	—0,03	—1,2	2,6	—0,5	0,3	1,0	—2,8	—2,0	0,25	0,10	N	S, Cu	N	—
16	—6,4	—3,5	—7,7	—5,87	—6,5	2,5	—7,4	—3,8	0,0	—6,3	—7,7	0,10	0,00	CuS	CS, S	—	—
17	—8,1	—2,5	—2,1	—4,23	—9,1	—3,0	—2,9	—5,0	—2,6	—8,2	—8,2	0,04	0,25	CCu	N	N	—
18	—0,9	—0,1	—1,5	—0,83	—1,4	2,5	—1,4	—0,1	—0,3	—2,6	—2,6	0,00	3,69	N	N	N	—
19	—2,7	—2,1	—5,7	—3,50	—3,0	1,6	—7,2	—2,9	—0,8	—7,3	—6,0	0,31	1,64	N	N	N	—
20	—7,3	—8,1	—8,0	—7,80	—8,4	—2,4	—10,1	—7,0	—6,4	—9,6	—9,8	0,00	0,25	N	CuS, N	—	—
21	—12,3	—5,9	—7,9	—8,70	—14,0	—3,1	—9,5	—8,9	—8,2	—15,4	—13,2	0,03	0,00	N, S	CuS, N	—	—
22	—9,1	—7,5	—15,4	—10,67	—11,3	—5,2	—16,5	—11,0	—9,0	—16,5	—15,5	0,02	—	N	N	—	—
23	—14,8	—11,3	—8,7	—11,60	—17,4	—6,8	—12,6	—12,3	—11,5	—17,4	—16,8	0,04	0,00	S, Cu	S, CCu	—	—
24	—8,5	—6,5	—6,7	—7,23	—12,2	—2,0	—9,1	—7,8	—8,0	—13,0	—14,6	0,00	0,13	—	Cu, CCu	—	S
25	—8,5	—12,4	—14,8	—11,90	—11,0	—7,5	—17,0	—11,8	—8,3	—16,5	—15,6	0,02	0,00	—	S, CS	S	—
26	—9,3	—5,8	—11,9	—9,00	—12,3	—6,3	—12,9	—10,5	—7,4	—16,5	—15,9	0,00	0,25	—	N	N, S	—
27	—10,5	—7,9	—12,8	—10,40	—11,8	—2,8	—14,2	—9,6	—7,9	—14,0	—14,7	0,00	—	N, CCu	S, CCu	Cu, S	—
28	—16,4	—15,8	—15,0	—15,73	—19,1	—10,6	—17,0	—15,6	—12,1	—20,7	—18,0	0,03	—	S	S, CS	Cu, CCu	—
29	—11,9	—13,0	—12,9	—12,60	—13,6	—9,3	—14,5	—12,5	—11,7	—16,6	—15,3	0,00	—	—	S	N	—
30	—10,3	—9,5	—12,8	—10,87	—11,7	—5,3	—16,2	—11,1	—9,7	—17,8	—17,1	0,00	—	S	Cu, S	Cu	—
Средн. Mittel	—4,31	—2,00	—4,79	—3,70	—4,71	2,86	—5,07	—2,31	—1,63	—6,72	—7,40	0,15	20,54	—	—	—	—

Декабрь. — December.

Число. Dat.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	7^h5^m	1^h5^m	9^h5^m	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	6^h45^m	12^h45^m	8^h45^m	12^h45^m
1	—13,7	—8,9	—5,5	—9,37	—16,8	—8,8	—7,2	—10,9	—7,1	—17,9	—16,2	0,07	6,50	—	N	N	—
2	—3,5	—5,2	—9,8	—6,17	—3,5	—2,6	—10,8	—5,6	—1,0	—13,2	—13,9	0,25	0,76	N	N	CuS, S	SSE
3	—8,1	—7,3	—15,2	—10,20	—10,4	—5,6	—16,0	—10,7	—9,0	—14,4	—15,2	0,04	1,52	—	N	S	—
4	—9,5	—10,3	—15,2	—11,67	—12,0	—5,5	—22,0	—13,2	—10,0	—22,7	—19,9	0,07	—	Cu	S, Cu	—	—
5	—10,8	—10,2	—9,3	—10,10	—15,7	—8,9	—11,3	—12,0	—11,0	—21,6	—16,9	0,00	5,33	—	N	—	—
6	—7,7	—6,9	—8,5	—7,70	—10,2	—6,3	—10,5	—9,0	—9,3	—11,6	—9,5	0,00	2,54	N	N	N	—
7	—7,9	—6,7	—6,1	—6,90	—9,7	—6,2	—7,2	—7,7	—7,3	—10,8	—9,3	0,10	0,51	—	—	—	—
8	—4,7	—3,3	—1,5	—3,17	—5,1	0,0	—1,4	—2,2	—1,4	—7,6	—6,2	0,03	7,62	N	Cu, N	—	—
9	0,1	0,3	—0,8	—0,13	1,1	3,7	—2,0	0,9	2,0	—2,3	—1,8	0,00	1,27	N	N	N	SSW
10	—2,9	—3,3	—3,3	—3,17	—4,6	—3,6	—5,9	—4,7	—1,0	—6,6	—5,4	0,52	0,25	—	N	—	—
11	—4,9	—3,4	—3,1	—3,80	—7,5	—3,4	—5,0	—5,3	—4,7	—8,0	—7,6	0,02	1,27	S, Cu	N	—	—
12	—0,5	0,3	0,1	—0,03	—0,1	3,0	1,0	1,3	1,0	—4,7	—4,0	0,00	2,79	—	N, Cu	—	S
13	0,0	—1,3	—8,9	—3,40	0,3	—0,2	—11,6	—3,8	1,4	—10,8	—8,9	0,02	2,03	—	N	S	—
14	—13,4	—11,7	—7,6	—10,90	—16,5	—7,8	—9,4	—11,2	—9,1	—16,1	—14,8	0,19	0,00	—	S	—	—
15	—11,7	—8,1	—8,1	—9,30	—14,0	—8,7	—10,5	—11,1	—8,7	—13,2	—12,6	0,03	2,79	—	Cu, S	—	—
16	—9,1	—9,9	—11,2	—10,07	—11,7	—9,3	—13,8	—11,6	—9,6	—13,9	—12,4	0,00	0,51	—	N	N	—
17	—10,1	—9,6	—16,2	—11,97	—14,0	—9,8	—19,7	—14,5	—12,1	—17,9	—18,5	0,05	0,00	—	N	—	—
18	—10,3	—7,5	—7,7	—8,50	—13,2	—8,3	—10,2	—10,6	—9,7	—18,8	—19,1	0,00	3,05	—	—	—	—
19	—14,4	—7,1	—8,9	—10,13	—14,1	—5,7	—10,2	—10,0	—9,0	—13,2	—17,1	0,02	0,38	—	N	—	—
20	—5,4	—1,6	—1,9	—2,97	—6,0	1,1	—1,5	—2,1	—1,4	—10,7	—10,7	0,00	2,03	—	N	—	—
21	—2,1	—1,4	—1,1	—1,53	—1,9	0,3	—0,7	—0,8	—0,6	—2,4	—3,6	0,05	0,05	—	N	—	—
22	—2,9	—5,5	—7,1	—5,17	—3,0	—4,5	—9,1	—5,5	0,2	—9,8	—7,7	0,07	—	—	—	—	—
23	—5,6	—5,3	—6,1	—5,67	—7,2	—4,0	—7,9	—6,4	—6,6	—9,5	—9,7	0,00	—	—	—	—	—
24	—9,3	—11,5	—5,9	—8,90	—11,8	—8,8	—7,1	—9,2	—7,1	—12,5	—13,8	0,00	0,76	—	S	—	—
25	—5,5	—3,2	—3,1	—3,93	—6,0	—0,9	—3,2	—3,4	—3,0	—7,6	—6,2	0,01	0,05	—	—	—	—
26	—3,1	—1,5	—6,4	—3,67	—3,2	0,2	—8,0	—3,7	—1,6	—8,2	—11,7	0,02	0,25	—	—	S, Cu	—
27	—2,3	—0,9	—1,2	—1,47	—2,2	1,0	—0,8	—0,7	—0,7	—8,0	—6,5	0,00	1,78	—	N	—	—
28	—1,7	—1,9	—5,1	—2,90	—1,2	0,7	—5,2	—1,9	0,0	—5,3	—5,4	0,04	—	—	S	S	—
29	—5,3	—3,3	—3,5	—4,03	—5,9	—1,0	—4,0	—3,6	—3,4	—7,4	—9,4	0,03	—	—	N, S	—	—
30	—2,9	—1,3	—2,0	—2,07	—2,7	0,6	—2,0	—1,4	—1,2	—5,0	—6,3	0,08	—	—	—	—	—
31	—2,7	—4,3	—11,7	—6,23	—2,7	—2,5	—10,8	—5,3	—1,2	—9,8	—11,7	0,01	—	—	N	Cu, C	—
Средн. Mittel	—6,19	—5,22	—6,51	—5,97	—7,47	—3,61	—7,87	—6,32	—4,60	—11,02	—10,71	0,06	44,04	—	—	—	—

Павловскъ. Выводъ. 1884. Résumé. Pawlowsk.

Мѣсяцы.	Барометръ. Barometer.			Температура. Temperatur.						Абсолютн. влажн. Absolute Feucht.				Относит. влажность. Relative Feuchtigkeit.					Облачность. Bewölkung.				Осадки. Niederschlag.		
	Средн. Mittel.	Max.	Min.	7^h	1^h	9^h	Средн. Mittel.	Max.	Min.	7^h	1^h	9^h	Средн. Mittel.	7^h	1^h	9^h	Средн. Mittel.	Min.	$6^h 45^m$	$12^h 45^m$	$8^h 45^m$	Средн. Mittel.	Сумма. Summe.	Max.	Число. Datum.
Январь	748,4	769,8	725,4	— 7,7	— 6,4	— 7,0	— 7,0	2,3	—23,0	2,5	2,6	2,5	2,5	86	82	86	85	58	7,8	8,3	8,9	8,3	44,7	8,2	12
Февраль	58,6	79,2	34,3	— 9,0	— 5,6	— 7,6	— 7,4	1,8	—26,7	2,4	2,6	2,5	2,5	87	79	85	84	60	6,9	7,4	7,5	7,3	30,8	10,3	2
Мартъ	64,8	77,6	51,8	—10,0	— 3,1	— 7,2	— 6,8	3,8	—24,6	2,2	2,7	2,4	2,4	84	68	81	78	40	6,1	6,2	4,4	5,6	6,3	2,3	16
Апрѣль	60,6	70,5	49,1	— 2,5	3,8	— 1,5	— 0,1	10,5	—11,2	3,0	3,2	3,2	3,1	76	51	76	68	33	4,8	4,1	3,3	4,1	11,1	2,9	29
Май	53,0	65,6	39,6	5,5	8,9	5,3	6,6	21,5	— 0,5	5,5	5,5	5,3	5,4	80	65	78	74	29	6,5	7,5	6,5	6,8	86,5	12,4	24
Іюнь	54,1	65,8	47,1	14,5	18,8	13,9	15,7	24,2	6,9	9,9	9,7	9,8	9,8	79	60	82	74	27	5,3	6,4	5,5	5,7	72,0	14,5	18
Іюль	56,1	67,7	45,7	15,7	19,7	15,0	16,8	25,9	9,5	10,7	10,4	10,6	10,6	80	61	83	75	44	5,2	6,0	4,7	5,3	84,2	25,2	13
Августъ	58,1	70,2	51,9	11,5	15,9	10,9	12,8	22,9	5,3	9,1	9,0	8,8	9,0	89	67	88	81	53	5,4	6,8	4,4	5,5	70,2	14,9	22
Сентябрь	59,9	68,1	43,2	6,9	13,7	7,7	9,4	20,2	— 3,3	7,1	7,9	7,2	7,4	94	67	90	84	48	6,3	6,3	3,6	5,4	26,0	8,4	17
Октябрь	54,6	73,9	35,0	2,8	8,4	4,5	5,2	15,5	— 4,8	5,4	6,4	5,8	5,9	94	77	90	87	59	7,3	7,2	7,0	7,2	28,9	7,0	16
Ноябрь	60,4	77,3	42,7	— 3,9	— 2,2	— 4,2	— 3,4	7,9	—16,8	3,4	3,7	3,3	3,5	90	86	89	88	60	7,9	8,0	6,8	7,6	20,3	9,2	6
Декабрь	53,3	82,9	31,9	— 7,2	— 6,5	— 7,5	— 7,1	1,7	—16,5	2,6	2,6	2,5	2,6	91	89	91	90	73	9,1	9,3	9,0	9,1	47,8	8,0	1, 8
Годъ.	756,8	782,9	725,4	1,4	5,4	1,9	2,9	25,9	—26,7	5,3	5,5	5,3	5,4	86	71	85	81	27	6,6	7,0	6,0	6,5	528,8	25,2	—

Число дней съ: Zahl der Tage mit:									N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Тихо. Still.	Средняя сила: число метровъ въ секунду. Mittlere Stärke: Meter pro Secunde.								Monate.
Осадки. Niederschl.	*	▲	⩪	Ясно. Heiter.	Пасм. Trübe.	Буря. Sturm.	Темп. — Temp. Max. ≦ 0°	Min. ≦ 0°										N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	
23	23	—	—	—	20	—	26	29	11	2	3	6	28	20	8	15	—	3,4	4,6	3,3	3,6	4,8	5,1	5,8	4,4	Januar
12	12	—	—	5	18	—	24	29	7	14	4	4	10	10	16	20	2	2,8	3,4	4,0	4,6	4,8	4,3	4,5	4,0	Februar
6	5	—	—	7	8	—	19	28	16	17	4	6	18	16	7	8	1	2,5	3,5	2,6	3,2	5,0	3,7	3,4	2,7	März
6	2	—	—	11	5	—	6	22	11	20	2	7	12	17	6	12	3	3,6	4,6	5,3	2,4	3,8	2,9	2,8	3,4	April
20	3	—	—	4	15	—	—	3	24	20	2	7	8	10	11	9	2	4,2	3,4	3,0	4,3	4,4	4,5	3,7	4,1	Mai
18	—	—	5	3	7	—	—	—	14	16	10	6	8	12	10	10	4	3,3	3,2	3,6	3,5	2,9	2,5	4,0	3,2	Juni
14	—	1	6	6	8	1	—	—	16	10	6	4	6	13	19	16	3	3,2	3,1	3,2	3,2	3,8	3,6	3,6	3,2	Juli
12	—	1	3	3	6	—	—	—	28	19	2	2	4	6	14	16	2	3,5	4,3	4,2	2,7	1,8	2,9	3,1	3,4	August
7	—	—	—	4	5	—	—	2	10	6	2	4	18	20	14	13	3	3,6	2,4	2,0	2,5	3,8	3,7	3,9	3,9	Septemb.
13	5	—	—	1	16	—	2	5	3	0	0	11	38	23	9	8	1	3,7	—	1,0	3,9	5,5	3,9	4,3	3,7	October.
13	5	—	—	1	15	—	16	21	8	2	1	6	26	27	8	11	1	2,6	2,5	1,0	1,5	3,5	3,7	3,3	3,2	Novemb.
22	22	—	—	—	24	—	28	31	5	12	12	10	19	12	11	11	1	2,5	2,8	3,8	2,8	3,4	3,0	3,5	3,5	Decemb.
166	77	2	14	45	147	1	121	170	153	138	48	73	195	186	133	149	23	3,4	3,5	3,5	3,2	4,3	3,7	3,9	3,6	Jahr.

Мѣсяцы.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Среднія изъ крайнихъ темп. воздуха. Mittlere Extrem-Temperatur der Luft.		Среднія изъ крайнихъ темп. поверхн. земли. Mittlere Extrem-Temperatur der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (англ. дождем.) Niederschlag (engl. Regenm.)	Monate.
	$7^h 5^m$	$1^h 5^m$	$9^h 5^m$	Среднее. Mittel.	$7^h 5^m$	$1^h 5^m$	$9^h 5^m$	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	
Январь	— 5,71	— 4,93	— 5,37	— 5,34	— 7,89	— 1,70	— 7,37	— 5,65	— 3,86	—11,16	—10,62	0,08	40,61	Januar
Февраль	— 7,05	— 2,55	— 6,13	— 5,24	— 9,65	11,60	— 8,09	— 2,05	— 4,13	—11,13	—10,41	0,11	28,07	Februar
Мартъ	— 9,36	1,09	— 8,13	— 5,47	— 7,94	25,58	— 8,71	2,98	— 1,67	—11,68	—12,09	0,21	5,80	März
Апрѣль	— 2,09	8,94	— 4,45	0,80	12,55	37,73	— 3,36	15,64	5,03	— 5,24	— 7,24	0,60	10,00	April
Май	7,53	15,45	2,61	8,53	19,05	27,72	4,43	17,07	10,58	1,60	— 0,62	0,80	85,06	Mai
Іюнь	18,33	27,65	11,45	19,14	32,20	45,55	12,86	30,20	20,65	8,83	6,83	1,49	71,53	Juni
Іюль	18,72	27,59	12,50	19,61	31,84	43,19	13,83	29,62	21,53	10,06	7,38	1,63	84,91	Juli
Августъ	13,57	21,59	8,41	14,52	25,70	37,49	9,46	24,22	16,91	7,27	4,57	1,16	69,91	August
Сентябрь	6,84	17,40	4,52	9,59	11,55	34,01	6,52	17,36	14.58	3,68	1,35	0,68	25,71	September
Октябрь	1,41	9,16	2,32	4,30	3,17	23,72	3,77	10,22	9,09	— 1,06	— 1,53	0,30	29,07	October
Ноябрь	— 4,31	— 2,00	— 4,79	— 3,70	— 4,71	2,86	— 5,07	— 2,31	— 1,63	— 6,72	— 7,40	0,15	20,54	November
Декабрь	— 6,19	— 5,22	— 6,51	— 5,97	— 7,47	— 3,61	— 7,87	— 6,32	— 4,60	—11,02	—10,71	0,06	44,04	December
Годъ	2,64	9,52	0,54	4,23	8,20	23,68	0,87	10,92	6,87	— 2,21	— 3,37	0,61	515,25	Jahr.

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ: / TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

Январь. / Januar.

Число. Datum.	0m00 (№ 9)				0m00 (№ 16)				0m01 (№ 11)				0m02 (№ 14)				0m05 (№ 6)			
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.
1	0,2	0,4	0,5	0,37	0,0	0,1	0,2	0,10	0,0	0,0	0,1	0,03	0,0	0,1	0,1	0,07	– 0,1	0,0	0,1	0,00
2	– 0,3	0,2	– 3,1	– 1,07	– 0,2	0,0	– 2,6	– 0,93	– 0,1	0,0	– 2,2	– 0,77	0,1	0,0	– 1,6	– 0,50	0,1	0,1	– 0,9	– 0,23
3	– 9,4	– 4,2	– 3,2	– 5,60	– 9,0	– 4,4	– 3,3	– 5,57	– 8,8	– 4,4	– 3,4	– 5,53	– 8,2	– 4,4	– 3,3	– 5,30	– 7,0	– 3,5	– 2,6	– 4,37
4	– 2,8	– 5,7	– 8,0	– 5,50	– 2,8	– 5,3	– 7,4	– 5,17	– 2,9	– 4,9	– 7,0	– 4,93	– 2,7	– 4,5	– 6,6	– 4,60	– 2,3	– 3,7	– 5,9	– 3,97
5	–15,0	–16,6	–16,6	–16,07	–13,4	–15,8	–16,4	–15,20	–12,1	–15,4	–16,3	–14,60	–10,8	–14,8	–15,5	–13,70	– 8,5	–12,8	–14,2	–11,83
6	–12,0	– 6,9	– 8,0	– 8,97	–11,8	– 7,4	– 8,0	– 9,07	–11,6	– 7,7	– 8,0	– 9,10	–11,2	– 7,7	– 7,7	– 8,87	–10,6	– 7,3	– 7,4	– 8,43
7	– 6,5	– 3,5	– 2,5	– 4,17	– 6,6	– 3,9	– 2,7	– 4,40	– 6,6	– 4,3	– 2,8	– 4,57	– 6,5	– 4,5	– 2,8	– 4,60	– 6,4	– 4,8	– 3,0	– 4,73
8	– 8,8	–11,8	–11,4	–10,67	– 8,6	–11,2	–11,2	–10,33	– 8,6	–10,6	–11,0	–10,07	– 8,2	–10,0	–10,4	– 9,53	– 7,5	– 8,8	– 9,6	– 8,63
9	–13,8	–11,3	–11,4	–12,17	–13,4	–11,3	–11,3	–12,00	–13,0	–11,5	–11,2	–11,90	–12,5	–11,2	–10,9	–11,53	–11,1	–10,5	–10,1	–10,57
10	–17,3	–10,5	–10,6	–12,80	–17,1	–10,7	–10,6	–12,80	–17,0	–11,0	–10,6	–12,87	–16,4	–11,0	–10,3	–12,57	–13,4	–11,0	–10,2	–11,53
11	–10,9	– 7,9	– 7,1	– 8,63	–10,8	– 8,2	– 7,2	– 8,73	–10,8	– 8,4	– 7,4	– 8,87	–10,5	– 8,5	– 7,4	– 8,80	–10,3	– 8,6	– 7,5	– 8,80
12	– 6,2	– 5,0	– 8,0	– 6,40	– 6,3	– 5,1	– 7,6	– 6,33	– 6,4	– 5,2	– 7,4	– 6,33	– 6,4	– 5,2	– 7,0	– 6,20	– 6,4	– 4,7	– 6,9	– 6,00
13	– 9,3	– 8,1	–10,9	– 9,43	– 8,8	– 8,0	–10,4	– 9,07	– 8,4	– 7,9	–10,1	– 8,80	– 8,0	– 7,6	– 9,5	– 8,37	– 7,7	– 7,4	– 8,8	– 7,97
14	–11,8	– 9,4	–11,2	–10,80	–11,6	– 9,4	–10,9	–10,63	–11,4	– 9,3	–10,7	–10,47	–11,0	– 9,1	–10,4	–10,17	–10,4	– 8,6	– 9,8	– 9,60
15	–16,7	–17,2	–22,3	–18,73	–16,4	–16,9	–21,5	–18,27	–16,2	–16,7	–20,9	–17,93	–15,5	–16,0	–20,1	–17,20	–14,6	–14,6	–17,6	–15,60
16	–14,9	–10,9	–10,2	–12,00	–15,0	–11,2	–10,3	–12,17	–15,2	–11,6	–10,5	–12,43	–15,0	–11,7	–10,3	–12,33	–14,8	–12,0	–10,6	–12,47
17	–16,2	–16,4	–12,8	–15,13	–15,1	–16,4	–12,6	–14,70	–14,5	–16,4	–12,6	–14,50	–13,7	–15,8	–12,4	–13,97	–13,0	–14,9	–12,3	–13,40
18	–14,4	–11,3	–15,3	–13,67	–14,1	–11,6	–14,8	–13,50	–14,0	–11,8	–14,6	–13,47	–13,6	–11,6	–14,1	–13,10	–13,2	–10,5	–12,3	–12,00
19	–13,6	–10,8	– 9,4	–11,27	–13,4	–10,9	– 9,6	–11,30	–13,3	–11,1	– 9,7	–11,37	–13,0	–11,0	– 9,6	–11,20	–12,8	–11,3	– 9,6	–11,23
20	– 3,0	– 3,6	– 5,2	– 3,93	– 3,6	– 4,0	– 5,6	– 4,40	– 4,2	– 4,2	– 5,8	– 4,73	– 4,2	– 4,2	– 5,7	– 4,70	– 5,6	– 4,6	– 6,3	– 5,50
21	– 2,2	– 0,4	– 0,9	– 1,17	– 2,6	– 0,8	– 1,0	– 1,47	– 2,8	– 1,3	– 1,1	– 1,73	– 2,8	– 1,5	– 1,1	– 1,80	– 3,2	– 1,8	– 1,0	– 2,00
22	– 9,0	–10,8	– 4,0	– 7,93	– 8,1	–10,5	– 4,6	– 7,73	– 7,5	–10,3	– 5,0	– 7,60	– 6,7	– 9,7	– 5,2	– 7,20	– 5,4	– 8,8	– 5,7	– 6,63
23	– 3,0	0,0	– 5,2	– 2,73	– 3,1	– 0,2	– 5,1	– 2,80	– 3,1	– 0,4	– 5,0	– 2,83	– 3,0	– 0,7	– 4,6	– 2,77	– 3,0	– 0,8	– 4,3	– 2,70
24	– 3,5	– 2,4	– 5,6	– 3,83	– 3,6	– 2,5	– 5,4	– 3,83	– 3,4	– 2,5	– 5,2	– 3,70	– 3,6	– 2,5	– 5,0	– 3,70	– 3,6	– 2,2	– 3,9	– 3,23
25	–12,5	– 7,9	– 5,4	– 8,60	–12,0	– 8,3	– 5,6	– 8,63	–11,7	– 8,4	– 5,8	– 8,63	–11,1	– 8,3	– 5,8	– 8,40	–10,3	– 8,0	– 6,0	– 8,10
26	– 2,5	– 0,4	– 1,2	– 1,37	– 2,9	– 0,8	– 1,3	– 1,67	– 3,0	– 1,0	– 1,2	– 1,73	– 3,1	– 1,2	– 1,4	– 1,90	– 3,5	– 1,4	– 1,4	– 2,10
27	– 5,0	– 1,8	– 3,2	– 3,33	– 4,8	– 2,1	– 3,0	– 3,30	– 4,6	– 2,2	– 3,0	– 3,27	– 4,2	– 2,3	– 2,9	– 3,13	– 3,8	– 2,1	– 2,7	– 2,87
28	– 2,2	– 0,9	– 1,4	– 1,50	– 2,4	– 1,0	– 1,5	– 1,63	– 2,4	– 1,1	– 1,5	– 1,67	– 2,5	– 1,2	– 1,4	– 1,70	– 2,4	– 1,4	– 1,5	– 1,77
29	– 3,8	– 0,7	– 2,4	– 2,30	– 4,0	– 1,0	– 2,4	– 2,47	– 4,1	– 1,2	– 2,4	– 2,57	– 4,1	– 1,4	– 2,4	– 2,63	– 4,2	– 1,0	– 2,2	– 2,47
30	– 1,4	– 0,2	– 8,4	– 3,33	– 1,6	– 0,3	– 7,7	– 3,20	– 1,6	– 0,4	– 7,3	– 3,10	– 1,7	– 0,5	– 6,7	– 2,97	– 1,8	– 0,5	– 4,9	– 2,40
31	– 2,7	– 0,5	– 2,2	– 1,80	– 2,8	– 0,8	– 2,2	– 1,93	– 2,9	– 1,0	– 2,2	– 2,03	– 2,9	– 1,2	– 2,0	– 2,03	– 2,8	– 1,0	– 2,0	– 1,93
Средн. Mittel	– 8,08	– 6,34	– 7,31	– 7,24	– 7,93	– 6,45	– 7,21	– 7,20	– 7,81	– 6,52	– 7,15	– 7,16	– 7,52	– 6,43	– 6,90	– 6,95	– 7,08	– 6,08	– 6,49	– 6,55

Число. Datum.	0m10 (№ 9)				0m20 (№ 3)				0m40 (№ 8)				0m40 (№ 407)				0m80	1m60	3m20
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	1^h15^m	1^h15^m	1^h15^m
1	– 0,2	– 0,1	0,0	– 0,10	– 0,5	– 0,3	– 0,3	– 0,37	0,0	0,1	0,1	0,07	– 0,2	– 0,1	0,0	– 0,10	1,8	4,2	6,2
2	0,0	0,0	0,0	0,00	– 0,2	– 0,2	– 0,2	– 0,20	0,1	0,1	0,0	0,07	0,0	0,0	0,0	0,00	1,8	4,2	6,2
3	– 5,3	– 3,6	– 2,9	– 3,93	– 1,5	– 2,3	– 2,1	– 1,97	0,0	0,2	0,1	0,10	– 0,2	– 0,5	– 0,7	– 0,47	1,8	4,2	6,1
4	– 2,3	– 2,7	– 4,9	– 3,30	– 1,7	– 1,5	– 2,8	– 2,00	0,0	0,0	0,0	0,00	– 0,6	– 0,6	– 0,9	– 0,70	1,8	4,1	6,1
5	– 6,2	–10,9	–12,7	– 9,93	– 3,5	– 6,0	– 8,0	– 5,83	– 0,2	– 0,4	– 1,2	– 0,60	– 1,4	– 2,2	– 3,6	– 2,40	1,7	4,1	6,0
6	– 9,9	– 8,0	– 6,9	– 8,27	– 7,8	– 7,2	– 5,9	– 6,97	– 2,0	– 2,2	– 2,2	– 2,13	– 4,4	– 4,6	– 3,7	– 4,23	1,6	4,0	5,9
7	– 6,2	– 5,1	– 3,2	– 4,83	– 6,1	– 4,7	– 3,5	– 4,77	– 2,0	– 1,8	– 1,6	– 1,80	– 3,5	– 3,1	– 2,5	– 3,03	1,4	3,9	6,0
8	– 6,8	– 7,4	– 8,9	– 7,70	– 4,5	– 5,2	– 6,6	– 5,43	– 1,4	– 1,6	– 2,1	– 1,70	– 2,5	– 2,9	– 3,8	– 3,07	1,4	3,9	6,0
9	–10,2	–10,0	– 9,8	–10,00	– 7,4	– 7,7	– 7,7	– 7,60	– 2,5	– 2,8	– 3,1	– 2,80	– 4,6	– 4,6	– 4,9	– 4,70	1,3	3,9	5,9
10	–14,0	–11,1	– 9,7	–11,60	–10,1	– 9,9	– 8,6	– 9,53	– 3,6	– 4,0	– 4,3	– 3,97	– 5,7	– 6,2	– 5,8	– 5,90	1,2	3,8	5,9
11	– 9,8	– 8,7	– 7,4	– 8,63	– 8,5	– 7,9	– 7,0	– 7,80	– 4,1	– 4,1	– 3,9	– 4,03	– 5,5	– 5,3	– 4,8	– 5,20	1,0	3,8	5,8
12	– 6,3	– 5,2	– 6,2	– 5,90	– 6,0	– 5,5	– 5,0	– 5,50	– 3,5	– 3,2	– 2,8	– 3,17	– 4,1	– 3,7	– 3,3	– 3,70	1,0	3,7	5,8
13	– 6,9	– 6,8	– 7,7	– 7,13	– 5,7	– 5,8	– 6,1	– 5,87	– 2,8	– 2,8	– 2,9	– 2,83	– 3,4	– 3,6	– 3,7	– 3,57	0,9	3,7	5,8
14	– 9,5	– 8,4	– 9,1	– 9,00	– 7,3	– 7,4	– 7,4	– 7,37	– 3,2	– 3,5	– 3,7	– 3,47	– 4,3	– 4,6	– 4,7	– 4,53	0,8	3,6	5,8
15	–13,5	–13,8	–16,7	–14,67	– 9,7	–10,5	–12,1	–10,77	– 4,1	– 4,6	– 5,4	– 4,70	– 5,6	– 6,2	– 7,2	– 6,33	0,8	3,6	5,7
16	–14,7	–12,4	–10,5	–12,53	–12,9	–11,7	–10,1	–11,57	– 6,5	– 6,6	– 6,4	– 6,50	– 8,2	– 8,0	– 7,5	– 7,90	0,7	3,5	5,7
17	–11,5	–13,8	–11,9	–12,40	– 9,5	–10,8	–10,7	–10,33	– 5,8	– 5,8	– 6,1	– 5,90	– 6,4	– 6,8	– 7,2	– 6,80	0,6	3,5	5,6
18	–12,5	–11,4	–12,7	–12,20	–10,5	–10,4	–10,5	–10,47	– 6,1	– 6,2	– 6,2	– 6,17	– 7,1	– 7,2	– 7,4	– 7,23	0,4	3,4	5,6
19	–12,3	–11,2	– 9,9	–11,13	–10,8	–10,3	– 9,5	–10,20	– 6,4	– 6,4	– 6,2	– 6,33	– 7,4	– 7,3	– 6,8	– 7,17	0,3	3,3	5,6
20	– 6,7	– 5,3	– 6,5	– 6,17	– 7,6	– 6,2	– 6,1	– 6,63	– 5,8	– 5,2	– 4,3	– 5,10	– 5,8	– 5,0	– 4,4	– 5,07	0,2	3,3	5,5
21	– 3,6	– 2,9	– 1,8	– 2,77	– 4,4	– 3,8	– 2,7	– 3,63	– 3,9	– 3,4	– 2,8	– 3,37	– 3,6	– 3,1	– 2,4	– 3,03	0,3	3,2	5,4
22	– 4,1	– 7,6	– 6,0	– 5,90	– 2,7	– 4,7	– 5,5	– 4,30	– 2,2	– 2,1	– 2,7	– 2,33	– 1,9	– 2,5	– 3,3	– 2,57	0,3	3,1	5,5
23	– 3,0	– 1,9	– 3,6	– 2,83	– 3,5	– 3,1	– 3,0	– 3,20	– 2,8	– 2,5	– 2,1	– 2,47	– 2,7	– 2,3	– 2,0	– 2,33	0,3	3,1	5,4
24	– 3,3	– 2,7	– 3,9	– 3,30	– 3,1	– 2,9	– 3,0	– 3,00	– 2,0	– 2,0	– 1,9	– 1,97	– 2,1	– 2,1	– 1,9	– 2,03	0,3	3,0	5,4
25	– 8,8	– 8,0	– 6,3	– 7,70	– 5,6	– 6,6	– 6,1	– 6,10	– 2,1	– 2,6	– 3,2	– 2,63	– 2,8	– 3,8	– 4,1	– 3,57	0,3	2,9	5,4
26	– 3,9	– 2,3	– 1,7	– 2,63	– 4,7	– 3,6	– 2,5	– 3,60	– 3,2	– 2,9	– 2,4	– 2,83	– 3,6	– 3,0	– 2,2	– 2,93	0,2	2,9	5,3
27	– 3,1	– 2,5	– 2,6	– 2,73	– 2,3	– 2,7	– 2,3	– 2,43	– 1,9	– 1,7	– 1,7	– 1,77	– 1,6	– 1,8	– 1,7	– 1,70	0,2	2,9	5,2
28	– 2,5	– 1,8	– 1,5	– 1,93	– 2,3	– 2,1	– 1,6	– 2,00	– 1,7	– 1,5	– 1,4	– 1,53	– 1,7	– 1,5	– 1,3	– 1,50	0,3	2,8	5,2
29	– 4,2	– 1,9	– 2,2	– 2,77	– 3,2	– 2,5	– 2,1	– 2,60	– 1,3	– 1,5	– 1,5	– 1,43	– 1,6	– 1,8	– 1,5	– 1,63	0,3	2,8	5,2
30	– 1,9	– 1,0	– 3,8	– 2,23	– 1,8	– 1,5	– 1,8	– 1,70	– 1,3	– 1,3	– 1,1	– 1,23	– 1,4	– 1,2	– 1,1	– 1,23	0,3	2,8	5,1
31	– 2,7	– 1,6	– 1,8	– 2,03	– 2,4	– 2,1	– 1,6	– 2,03	– 1,3	– 1,3	– 1,2	– 1,27	– 1,3	– 1,3	– 1,2	– 1,27	0,3	2,8	5,1
Средн. Mittel	– 6,64	– 6,13	– 6,22	– 6,33	– 5,41	– 5,39	– 5,24	– 5,35	– 2,70	– 2,70	– 2,72	– 2,71	– 3,39	– 3,45	– 3,41	– 3,42	0,83	3,48	5,66

Февраль. / Februar.

Число. Datum.	0m00 (№ 9)				0m00 (№ 16)				0m01 (№ 11)				0m02 (№ 14)				0m05 (№ 6)			
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.
1	– 3,8	– 2,6	– 4,8	– 3,73	– 3,8	– 2,6	– 4,7	– 3,70	– 3,8	– 2,6	– 4,6	– 3,67	– 3,6	– 2,6	– 4,4	– 3,53	– 3,4	– 2,0	– 4,0	– 3,13
2	– 6,6	– 4,0	– 4,8	– 5,13	– 6,4	– 4,1	– 4,7	– 5,07	– 6,2	– 4,1	– 4,6	– 4,97	– 5,9	– 4,0	– 4,4	– 4,77	– 5,5	– 3,7	– 4,1	– 4,43
3	– 6,5	– 5,1	– 8,4	– 6,67	– 6,2	– 5,0	– 8,1	– 6,43	– 5,9	– 5,2	– 8,0	– 6,37	– 5,5	– 5,2	– 7,6	– 6,10	– 4,8	– 4,6	– 7,0	– 5,47
4	– 8,1	– 3,4	– 4,2	– 5,23	– 8,0	– 3,8	– 4,2	– 5,33	– 8,0	– 4,2	– 4,2	– 5,47	– 7,7	– 4,2	– 4,4	– 5,43	– 7,3	– 4,1	– 4,2	– 5,20
5	– 4,6	– 0,3	– 9,0	– 4,63	– 4,6	– 0,8	– 8,6	– 4,67	– 4,5	– 1,3	– 8,3	– 4,70	– 4,4	– 1,7	– 7,8	– 4,63	– 4,2	– 1,5	– 7,0	– 4,23
6	– 5,1	– 1,1	– 5,8	– 4,00	– 5,1	– 1,6	– 5,7	– 4,13	– 5,0	– 1,7	– 5,7	– 4,13	– 4,8	– 1,7	– 5,3	– 3,93	– 4,7	– 2,0	– 5,2	– 3,97
7	– 4,7	0,1	– 0,4	– 1,67	– 5,0	0,0	– 0,6	– 1,87	– 5,2	0,0	– 0,8	– 2,00	– 5,2	– 0,6	– 0,9	– 2,23	– 5,3	– 1,1	– 1,2	– 2,53
8	– 0,2	– 0,1	– 2,9	– 1,07	– 0,1	– 0,4	– 2,9	– 1,13	– 0,1	– 0,4	– 2,9	– 1,13	0,0	– 0,3	– 2,7	– 1,00	– 0,2	– 0,3	– 2,1	– 0,87
9	–11,1	– 4,8	–12,1	– 9,33	–10,2	– 5,4	–11,6	– 9,07	– 9,9	– 5,3	–11,4	– 8,87	– 9,2	– 4,8	–10,8	– 8,27	– 8,1	– 5,3	–10,2	– 7,87
10	–10,9	– 2,2	– 4,6	– 5,90	–10,8	– 2,6	– 4,8	– 6,07	–10,9	– 2,8	– 4,8	– 6,17	–10,6	– 3,1	– 4,8	– 6,17	–10,5	– 3,2	– 4,7	– 6,13
11	– 6,0	0,1	– 0,8	– 2,23	– 6,3	– 0,3	– 1,1	– 2,57	– 6,4	– 0,5	– 1,2	– 2,70	– 6,4	– 0,7	– 1,2	– 2,77	– 6,4	– 1,3	– 0,9	– 2,87
12	– 4,7	0,9	0,2	– 1,20	– 4,0	0,2	0,1	– 1,23	– 3,9	0,1	0,0	– 1,27	– 3,4	0,1	0,0	– 1,10	– 2,8	– 0,2	0,2	– 0,93
13	0,1	0,2	0,0	0,10	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	0,0	0,00	0,2	0,6	0,5	0,43
14	– 0,9	0,1	– 1,5	– 0,77	– 0,8	0,0	– 1,2	– 0,67	– 0,5	0,0	– 1,0	– 0,50	0,0	0,0	– 0,5	– 0,17	0,1	0,2	0,0	0,10
15	– 3,3	– 1,0	– 3,5	– 2,60	– 3,1	– 1,2	– 3,3	– 2,53	– 3,0	– 1,3	– 3,2	– 2,50	– 2,6	– 1,3	– 3,0	– 2,30	– 2,3	– 0,9	– 2,5	– 1,90
16	– 3,4	– 0,8	– 3,1	– 2,43	– 3,4	– 1,0	– 3,0	– 2,47	– 3,4	– 1,2	– 3,0	– 2,53	– 3,2	– 1,4	– 2,8	– 2,47	– 3,0	– 0,4	– 2,4	– 1,93
17	– 3,8	– 0,3	– 2,8	– 2,30	– 3,6	– 0,5	– 2,8	– 2,30	– 3,6	– 0,6	– 2,7	– 2,30	– 3,4	– 0,8	– 2,6	– 2,27	– 3,1	– 0,9	– 2,3	– 2,10
18	– 3,7	0,2	– 5,6	– 3,03	– 3,6	0,0	– 5,5	– 3,03	– 3,6	– 0,1	– 5,3	– 3,00	– 3,4	– 0,5	– 4,9	– 2,93	– 3,0	– 0,4	– 4,4	– 2,60
19	– 4,1	– 2,3	– 4,6	– 3,67	– 4,2	– 2,4	– 4,6	– 3,73	– 4,2	– 2,5	– 4,6	– 3,77	– 4,0	– 2,6	– 4,4	– 3,67	– 3,9	– 1,8	– 4,0	– 3,23
20	– 5,8	– 0,3	– 4,9	– 3,67	– 5,7	– 0,9	– 4,7	– 3,77	– 5,7	– 1,1	– 4,7	– 3,83	– 5,6	– 1,4	– 4,3	– 3,77	– 4,8	– 1,5	– 4,0	– 3,43
21	– 5,9	– 2,2	– 5,5	– 4,53	– 5,8	– 2,4	– 5,3	– 4,50	– 5,8	– 2,5	– 5,2	– 4,50	– 5,4	– 2,4	– 4,8	– 4,20	– 5,1	– 2,3	– 4,6	– 4,00
22	–12,8	– 9,5	–20,2	–14,17	–11,2	– 9,6	–19,0	–13,27	–11,0	– 9,4	–18,5	–12,97	– 9,3	– 8,2	–16,8	–11,43	– 8,5	– 7,4	–15,6	–10,50
23	–24,4	–11,8	–21,1	–19,10	–23,4	–12,9	–20,3	–18,87	–23,0	–13,0	–20,0	–18,67	–21,4	–12,5	–18,6	–17,50	–20,4	–12,6	–17,7	–16,90
24	–24,7	– 9,4	–10,8	–14,97	–24,0	–10,8	–11,0	–15,27	–23,7	–11,1	–11,0	–15,27	–22,4	–10,9	–10,8	–14,70	–21,5	–12,0	–11,4	–14,97
25	–10,8	– 3,7	–10,2	– 8,23	–10,8	– 4,4	– 9,8	– 8,33	–10,8	– 4,6	– 9,7	– 8,37	–10,6	– 5,0	– 9,2	– 8,27	–10,8	– 5,9	– 9,0	– 8,57
26	–14,0	– 7,6	–14,2	–11,93	–13,2	– 8,0	–13,9	–11,70	–12,6	– 8,1	–13,8	–11,50	–11,6	– 7,7	–13,2	–10,83	–11,2	– 7,5	–12,9	–10,53
27	–20,2	– 8,2	–19,6	–16,00	–19,4	– 9,4	–18,8	–15,87	–18,9	– 9,7	–18,4	–15,67	–17,7	–10,0	–16,9	–14,87	–16,2	–10,9	–16,6	–14,57
28	–24,5	– 8,1	–19,6	–17,40	–23,6	– 9,6	–18,8	–17,33	–23,3	–10,0	–18,4	–17,23	–21,8	–10,2	–17,2	–16,40	–21,2	–11,2	–17,4	–16,60
29	–22,7	– 4,5	– 9,7	–12,30	–22,2	– 6,9	– 9,7	–12,93	–22,0	– 7,6	– 9,8	–13,13	–20,8	– 8,3	– 9,5	–12,87	–20,4	–10,0	–10,5	–13,63
Средн. Mittel	– 8,87	– 3,16	– 7,40	– 6,48	– 8,57	– 3,67	– 7,19	– 6,48	– 8,44	– 3,82	– 7,10	– 6,45	– 7,93	– 3,86	– 6,68	– 6,16	– 7,53	– 3,94	– 6,39	– 5,95

Число. Datum.	0m10 (№ 9)				0m20 (№ 3)				0m40 (№ 8)				0m40 (№ 407)				0m80	1m60	3m20
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	(398)	(398*)	(387)
1	– 3,0	– 2,3	– 3,5	– 2,93	– 2,2	– 2,2	– 2,6	– 2,33	– 1,2	– 1,2	– 1,3	– 1,23	– 1,3	– 1,4	– 1,5	– 1,40	0,3	2,7	5,1
2	– 4,7	– 3,9	– 4,0	– 4,20	– 3,4	– 3,5	– 3,4	– 3,43	– 1,5	– 1,7	– 1,8	– 1,67	– 2,0	– 2,2	– 2,2	– 2,13	0,3	2,7	5,0
3	– 4,1	– 4,6	– 6,2	– 4,97	– 3,3	– 3,8	– 4,5	– 3,87	– 1,8	– 1,9	– 2,1	– 1,93	– 2,2	– 2,4	– 2,7	– 2,43	0,3	2,7	5,0
4	– 6,7	– 4,8	– 4,2	– 5,23	– 5,4	– 5,2	– 4,2	– 4,93	– 2,5	– 2,7	– 2,7	– 2,63	– 3,3	– 3,4	– 3,0	– 3,23	0,2	2,7	5,0
5	– 3,7	– 2,6	– 5,6	– 3,97	– 3,7	– 3,4	– 3,4	– 3,50	– 2,5	– 2,3	– 2,0	– 2,27	– 2,7	– 2,5	– 2,2	– 2,47	0,2	2,6	4,9
6	– 4,2	– 2,8	– 4,5	– 3,83	– 3,5	– 3,3	– 3,3	– 3,37	– 2,1	– 2,0	– 1,9	– 2,00	– 2,4	– 2,3	– 2,1	– 2,27	0,2	2,6	4,9
7	– 5,6	– 2,3	– 1,6	– 3,17	– 4,6	– 3,6	– 2,2	– 3,47	– 2,1	– 2,3	– 2,0	– 2,13	– 2,7	– 2,6	– 2,0	– 2,43	0,2	2,6	4,9
8	– 0,5	– 0,6	– 2,0	– 1,03	– 1,2	– 1,1	– 1,5	– 1,27	– 1,5	– 1,2	– 1,0	– 1,23	– 1,2	– 1,0	– 0,9	– 1,03	0,3	2,6	4,8
9	– 6,1	– 5,9	– 8,6	– 6,87	– 2,9	– 4,6	– 5,4	– 4,30	– 1,1	– 1,4	– 2,0	– 1,50	– 1,4	– 2,1	– 2,8	– 2,10	0,3	2,6	4,8
10	– 9,8	– 4,8	– 4,9	– 6,50	– 7,1	– 6,0	– 4,6	– 5,90	– 2,9	– 3,3	– 3,1	– 3,10	– 3,9	– 4,2	– 3,5	– 3,87	0,2	2,5	4,8
11	– 6,5	– 2,5	– 1,8	– 3,60	– 5,5	– 4,3	– 2,6	– 4,13	– 2,9	– 2,9	– 2,5	– 2,77	– 3,4	– 3,3	– 2,3	– 3,00	0,2	2,5	4,8
12	– 2,0	– 0,7	– 0,2	– 0,97	– 1,5	– 1,5	– 0,9	– 1,30	– 1,8	– 1,5	– 1,3	– 1,53	– 1,5	– 1,3	– 1,0	– 1,27	0,2	2,5	4,7
13	– 0,1	0,0	0,0	– 0,03	– 0,6	– 0,5	– 0,4	– 0,50	– 0,8	– 0,7	– 0,4	– 0,63	– 0,7	– 0,6	– 0,4	– 0,57	0,2	2,5	4,7
14	0,0	0,1	0,0	0,03	– 0,3	– 0,3	– 0,3	– 0,30	– 0,4	– 0,3	– 0,3	– 0,33	– 0,3	– 0,3	– 0,3	– 0,30	0,3	2,5	4,7
15	– 1,8	– 1,0	– 2,2	– 1,67	– 0,6	– 0,9	– 1,2	– 0,90	– 0,3	– 0,3	– 0,4	– 0,33	– 0,5	– 0,6	– 0,7	– 0,60	0,3	2,7	4,7
16	– 2,7	– 1,5	– 2,2	– 2,13	– 1,8	– 1,7	– 1,6	– 1,70	– 0,6	– 0,7	– 0,8	– 0,70	– 1,0	– 1,1	– 0,8	– 0,97	0,3	2,5	4,6
17	– 2,9	– 1,5	– 2,1	– 2,17	– 2,1	– 2,0	– 1,5	– 1,87	– 0,8	– 1,0	– 1,0	– 0,93	– 1,2	– 1,3	– 1,1	– 1,20	0,3	2,4	4,6
18	– 2,7	– 1,2	– 3,6	– 2,50	– 2,1	– 1,8	– 1,8	– 1,90	– 1,0	– 1,0	– 1,0	– 1,00	– 1,2	– 1,3	– 1,1	– 1,20	0,3	2,4	4,6
19	– 3,6	– 2,6	– 3,7	– 3,30	– 2,9	– 2,7	– 2,8	– 2,80	– 1,2	– 1,3	– 1,4	– 1,30	– 1,6	– 1,7	– 1,6	– 1,63	0,2	2,4	4,6
20	– 4,9	– 2,3	– 3,6	– 3,60	– 3,7	– 3,2	– 2,8	– 3,23	– 1,4	– 1,8	– 1,6	– 1,60	– 2,0	– 2,1	– 1,8	– 1,97	0,3	2,4	4,5
21	– 4,6	– 2,6	– 4,0	– 3,73	– 3,5	– 3,2	– 3,1	– 3,27	– 1,6	– 1,8	– 1,7	– 1,70	– 2,1	– 2,2	– 2,0	– 2,10	0,2	2,3	4,5
22	– 6,5	– 7,4	–13,8	– 9,23	– 3,8	– 5,9	– 8,0	– 5,90	– 1,8	– 2,1	– 2,9	– 2,27	– 2,3	– 3,0	– 4,2	– 3,17	0,2	2,3	4,5
23	–18,5	–13,7	–16,6	–16,27	–12,6	–12,9	–12,5	–12,67	– 4,5	– 5,9	– 6,4	– 5,60	– 6,9	– 8,0	– 7,9	– 7,60	0,1	2,3	4,4
24	–20,2	–13,5	–11,4	–15,03	–15,3	–14,4	–11,2	–13,63	– 7,3	– 8,1	– 7,8	– 7,73	– 9,6	– 9,9	– 8,6	– 9,37	–0,1	2,3	4,4
25	–10,7	– 6,8	– 8,7	– 8,73	–10,1	– 8,7	– 7,4	– 8,73	– 7,0	– 6,6	– 5,6	– 6,40	– 7,4	– 6,8	– 5,6	– 6,60	–0,2	2,3	4,4
26	– 9,9	– 8,6	–12,5	–10,33	– 7,9	– 8,6	– 9,3	– 8,60	– 5,3	– 5,3	– 5,3	– 5,30	– 5,6	– 5,7	– 5,8	– 5,70	–0,1	2,2	4,3
27	–15,8	–11,9	–15,2	–14,30	–11,5	–12,0	–11,3	–11,60	– 6,0	– 6,6	– 6,8	– 6,47	– 7,0	– 7,8	– 7,6	– 7,47	–0,2	2,2	4,4
28	–19,8	–13,1	–16,2	–16,37	–14,6	–14,2	–12,9	–13,90	– 7,5	– 8,4	– 8,2	– 8,03	– 9,2	– 9,8	– 8,8	– 9,27	–0,4	2,2	4,3
29	–20,7	–12,0	–10,5	–14,40	–15,5	–14,1	–10,8	–13,47	– 8,6	– 9,1	– 8,3	– 8,67	– 9,9	–10,1	– 8,4	– 9,47	–0,5	2,1	4,3
Средн. Mittel	– 6,98	– 4,74	– 5,98	– 5,90	– 5,28	– 5,16	– 4,74	– 5,06	– 2,76	– 2,94	– 2,88	– 2,86	– 3,33	– 3,48	– 3,20	– 3,34	0,14	2,46	4,66

Научная Библиотека
Иркутской Геофизической
Обсерватории
им. проф. А. В. Вознесенского
Инв. II 264
Шифр

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ: / TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

Мартъ. / März.

Число. Datum.	0.m00 (№ 9)				0.m00 (№ 16)				0.m01 (№ 11)				0.m02 (№ 14)				0.m05 (№ 6)			
	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.
1	-14,9	-3,2	-16,2	-11,43	-14,7	-4,8	-15,3	-11,60	-14,6	-5,2	-14,9	-11,57	-14,1	-5,6	-13,7	-11,13	-13,5	-6,9	-13,9	-11,43
2	-20,8	-3,0	-16,5	-13,43	-20,1	-5,1	-15,6	-13,60	-19,9	-5,6	-15,2	-13,57	-18,6	-6,3	-14,0	-12,97	-18,4	-7,9	-14,4	-13,57
3	-20,0	-4,0	-9,4	-11,13	-19,4	-5,2	-9,3	-11,30	-19,2	-5,7	-9,3	-11,40	-18,1	-6,5	-9,0	-11,20	-18,0	-7,8	-9,5	-11,77
4	-12,7	-2,5	-14,9	-10,03	-12,4	-3,7	-14,0	-10,03	-12,4	-4,1	-13,6	-10,03	-11,8	-4,5	-12,5	-9,60	-12,0	-5,8	-12,6	-10,13
5	-17,5	-4,8	-17,1	-13,13	-17,2	-5,9	-16,0	-13,03	-17,1	-6,3	-15,7	-13,03	-16,3	-6,7	-14,4	-12,47	-16,3	-7,6	-14,5	-12,80
6	-20,2	-0,2	-13,6	-11,33	-19,6	-2,6	-12,9	-11,70	-19,4	-3,4	-12,6	-11,80	-18,4	-4,7	-11,7	-11,60	-18,3	-6,7	-12,0	-12,33
7	-17,0	0,8	-13,1	-9,77	-16,6	-0,5	-12,6	-9,90	-16,4	1,2	-11,2	-9,60	-15,6	-2,3	-10,3	-9,40	-15,7	-4,3	-10,6	-10,20
8	-16,8	0,0	-6,0	-7,60	-16,1	-1,3	-5,8	-7,73	-15,9	1,8	-5,8	-7,83	-15,2	-2,8	-5,6	-7,87	-14,9	-4,8	-6,1	-8,60
9	-5,9	1,0	-12,5	-5,80	-6,1	0,3	-9,5	-5,10	-6,2	0,1	-9,2	-5,10	-6,1	-0,5	-8,2	-4,93	-6,6	-0,8	-7,5	-4,97
10	-19,4	-1,8	-17,3	-12,83	-16,7	-3,8	-14,6	-11,70	-16,4	-4,2	-14,2	-11,60	-15,2	-4,3	-13,1	-10,87	-14,1	-5,7	-12,7	-10,83
11	-23,0	-2,1	-18,6	-14,57	-21,1	-4,9	-16,0	-14,00	-20,8	-5,6	-15,6	-14,00	-19,6	-5,6	-14,6	-13,27	-18,7	-7,6	-14,5	-13,60
12	-22,2	1,8	-15,2	-11,87	-20,8	-2,1	-13,2	-12,03	-20,7	-3,0	-12,9	-12,20	-19,7	-3,6	-12,0	-11,77	-19,3	-6,1	-12,2	-12,53
13	-14,1	-1,3	-10,2	-8,53	-14,2	-2,6	-9,2	-8,67	-14,2	-2,9	-9,1	-8,73	-13,8	-3,5	-8,6	-8,63	-14,0	-4,9	-8,7	-9,20
14	-16,3	2,1	-13,6	-9,27	-15,1	0,3	-11,4	-8,73	-14,8	-0,4	-11,0	-8,73	-13,9	-1,2	-10,0	-8,37	-13,7	-3,0	-9,8	-8,83
15	-18,0	4,9	-2,7	-5,27	-16,8	1,1	-2,8	-6,17	-16,5	0,4	-2,9	-6,33	-15,6	-0,6	-2,9	-6,37	-15,2	-2,6	-3,0	-6,93
16	-1,9	0,8	0,4	-0,23	-2,2	0,5	0,2	-0,50	-2,4	0,3	0,1	-0,67	-2,6	-0,2	0,0	-0,93	-3,0	-0,5	0,0	-1,17
17	0,5	3,6	0,0	1,37	0,2	2,6	0,0	0,93	0,2	2,2	0,0	0,83	0,1	1,8	0,2	0,70	0,1	0,4	0,1	0,20
18	-1,2	7,6	0,0	2,13	-1,1	5,9	0,0	1,60	-0,8	5,0	0,0	1,40	-0,4	4,0	0,0	1,20	0,1	0,9	0,1	0,37
19	0,0	5,2	-3,7	0,50	0,0	4,3	-2,6	0,57	-0,1	3,6	-1,9	0,53	0,0	2,8	-1,1	0,57	0,1	1,2	0,1	0,47
20	-3,0	7,3	-3,7	0,20	-3,1	4,5	-2,6	-0,40	-3,2	2,7	-2,0	-0,83	-3,2	0,6	-0,9	-1,17	-2,4	0,2	0,1	-0,70
21	-7,6	3,7	-1,1	-1,67	-7,7	2,0	-0,5	-2,07	-7,8	1,2	-0,3	-2,30	-7,6	0,0	0,0	-2,53	-6,6	0,1	0,3	-2,07
22	-3,0	0,1	-0,6	-1,17	-3,2	0,0	-1,0	-1,40	-3,4	0,0	-1,2	-1,53	-3,2	-0,1	-1,0	-1,43	-2,6	-0,4	-0,5	-1,17
23	-0,1	10,0	0,0	3,30	-0,2	8,7	0,0	2,83	-0,2	8,0	0,0	2,60	-0,4	4,9	0,0	1,50	-0,6	1,6	0,0	0,33
24	0,2	7,6	0,1	2,63	0,1	6,6	0,0	2,23	0,0	5,7	0,0	1,90	0,0	4,6	0,0	1,53	0,1	2,9	0,3	1,10
25	0,1	10,0	0,1	3,40	0,0	8,8	0,0	2,93	0,0	7,9	0,0	2,63	0,0	6,9	0,1	2,33	0,3	5,0	0,1	1,80
26	0,1	8,7	0,0	2,93	0,0	7,9	0,0	2,63	0,0	7,4	0,0	2,47	0,0	6,5	0,0	2,17	0,1	4,6	0,1	1,60
27	-2,2	12,2	-3,8	2,07	-1,0	10,4	-2,0	2,47	-0,7	9,0	-1,8	2,17	-0,1	8,3	0,0	2,73	0,1	6,1	0,1	2,10
28	-4,3	8,5	-2,6	0,53	-4,2	5,6	-0,4	0,33	-4,3	4,3	-0,2	-0,07	-3,7	2,4	0,1	-0,40	-0,9	0,7	0,1	-0,03
29	-2,9	11,3	-0,4	2,67	-3,6	8,3	-0,2	1,50	-3,6	7,1	0,0	1,17	-3,2	5,8	0,0	0,87	-1,6	1,8	0,1	0,10
30	-3,2	16,4	-4,6	2,87	-3,3	13,4	-2,2	2,63	-3,4	12,5	-1,6	2,50	-2,8	10,8	0,0	2,67	-0,3	5,7	0,2	1,87
31	-3,7	9,5	-5,5	0,10	-3,8	6,9	-3,2	-0,03	-3,9	5,8	-2,6	-0,23	-3,2	4,4	-0,6	0,20	-1,2	1,9	0,0	0,23
Средн. Mittel	-9,39	3,55	-7,17	-4,34	-9,03	1,79	-6,22	-4,49	-8,97	1,09	-5,96	-4,61	-8,46	0,15	-5,28	-4,53	-7,97	-1,62	-5,19	-4,93

Число. Datum.	0.m10 (№ 9)				0.m20 (№ 3)				0.m40 (№ 8)				0.m40 (№ 407)				0.m80	1.m60	3.m20
	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	1h15m	1h15m	1h15m
1	-13,8	-8,4	-12,6	-11,60	-11,8	-10,5	-9,6	-10,63	-7,6	-7,6	-6,9	-7,37	-8,1	-7,8	-6,7	-7,53	-0,5	2,1	4,3
2	-17,2	-9,9	-13,1	-13,40	-13,1	-12,2	-10,3	-11,87	-7,2	-7,9	-7,3	-7,47	-8,2	-8,7	-7,4	-8,10	-0,5	2,0	4,2
3	-16,9	-9,6	-9,4	-11,97	-13,1	-11,9	-9,1	-11,37	-7,5	-8,0	-7,3	-7,60	-8,5	-8,7	-7,2	-8,13	-0,6	2,0	4,2
4	-11,2	-7,0	-11,3	-9,83	-9,4	-8,8	-8,5	-8,90	-6,6	-6,5	-5,9	-6,33	-6,7	-6,6	-5,8	-6,37	-0,7	1,9	4,2
5	-15,5	-9,0	-13,1	-12,53	-12,9	-10,6	-9,9	-11,13	-6,4	-7,0	-6,7	-6,70	-7,4	-7,6	-6,8	-7,27	-0,7	1,9	4,2
6	-17,2	-8,9	-11,1	-12,40	-13,2	-11,8	-9,2	-11,40	-7,2	-7,9	-7,1	-7,40	-8,6	-7,7	-6,9	-7,73	-0,8	1,8	4,2
7	-14,7	-6,6	-9,5	-10,27	-11,5	-9,9	-7,6	-9,67	-6,9	-7,3	-6,4	-6,87	-7,5	-7,5	-5,9	-6,97	-0,8	1,8	4,1
8	-14,0	-6,5	-6,0	-8,83	-10,7	-9,4	-6,4	-8,83	-6,2	-6,7	-6,0	-6,30	-6,8	-7,0	-5,4	-6,40	-0,8	1,8	4,0
9	-6,6	-2,5	-6,0	-5,03	-6,4	-5,0	-4,2	-5,20	-5,2	-4,7	-3,8	-4,57	-4,8	-4,3	-3,4	-4,17	-0,7	1,7	4,0
10	-12,3	-7,0	-11,2	-10,17	-7,6	-8,1	-7,6	-7,77	-3,9	-4,6	-4,7	-4,40	-4,5	-5,4	-5,1	-5,00	-0,6	1,7	4,0
11	-17,2	-9,4	-13,1	-13,23	-12,1	-11,2	-9,8	-11,03	-5,6	-6,7	-6,4	-6,23	-7,1	-7,9	-6,9	-7,30	-0,8	1,7	4,0
12	-18,0	-8,3	-11,0	-12,43	-13,5	-11,8	-9,1	-11,47	-7,1	-7,8	-7,1	-7,33	-8,6	-9,3	-7,0	-8,30	-1,0	1,6	4,0
13	-13,6	-6,2	-8,0	-9,27	-11,1	-9,1	-7,2	-9,13	-6,8	-7,1	-6,2	-6,70	-7,8	-7,4	-5,9	-7,03	-1,1	1,6	4,0
14	-12,6	-4,9	-8,6	-8,70	-9,3	-8,2	-6,4	-7,97	-5,8	-6,2	-5,4	-5,80	-6,3	-6,4	-5,0	-5,90	-1,0	1,6	4,0
15	-14,0	-4,6	-3,7	-7,43	-10,4	-8,3	-4,8	-7,83	-5,6	-6,1	-5,2	-5,63	-6,4	-6,5	-4,6	-5,83	-1,0	1,5	3,9
16	-3,3	-1,3	-0,3	-1,63	-4,0	-3,1	-1,7	-2,93	-4,0	-3,5	-2,8	-3,43	-3,5	-3,0	-2,1	-2,87	-0,9	1,5	3,9
17	-0,1	0,0	0,0	-0,03	-1,0	-0,8	-0,5	-0,77	-2,0	-1,7	-1,5	-1,73	-1,5	-1,2	-0,8	-1,17	-0,6	1,5	3,9
18	0,1	0,1	0,1	0,10	-0,3	-0,2	-0,2	-0,23	-1,1	-0,7	-0,7	-0,83	-0,6	-0,5	-0,4	-0,50	-0,4	1,5	3,9
19	0,1	0,1	0,1	0,10	-0,1	-0,1	-0,1	-0,10	-0,5	-0,4	-0,4	-0,43	-0,3	-0,3	-0,2	-0,27	-0,3	1,5	3,8
20	-2,1	-0,1	0,1	-0,70	0,0	-0,2	-0,1	-0,10	-0,3	-0,3	-0,3	-0,30	-0,2	-0,1	-0,1	-0,13	-0,2	1,4	3,8
21	-3,8	-0,7	0,0	-1,50	-1,2	-1,0	-0,4	-0,87	-0,4	-0,4	-0,4	-0,40	-0,2	-0,2	-0,2	-0,20	-0,1	1,4	3,8
22	-1,9	-0,6	-0,3	-0,93	-0,8	-0,7	-0,5	-0,67	-0,4	-0,4	-0,4	-0,40	-0,2	-0,4	-0,4	-0,33	-0,1	1,4	3,7
23	-0,6	-0,1	0,0	-0,23	-0,6	-0,4	-0,3	-0,43	-0,3	-0,4	-0,3	-0,33	-0,4	-0,4	-0,3	-0,37	-0,1	1,4	3,7
24	0,1	0,1	0,1	0,10	-0,2	-0,2	-0,1	-0,17	-0,3	-0,2	-0,2	-0,23	-0,2	-0,1	-0,1	-0,13	0,0	1,4	3,7
25	0,1	1,0	0,1	0,40	-0,1	0,0	0,0	-0,03	-0,2	-0,1	-0,1	-0,13	-0,1	0,0	0,0	-0,03	0,0	1,4	3,7
26	0,1	2,2	0,1	0,80	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,1	-0,1	-0,1	-0,10	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	1,4	3,6
27	0,1	3,0	0,1	1,07	0,0	0,0	0,0	0,00	-0,1	-0,1	-0,1	-0,10	0,0	0,1	0,0	0,03	0,0	1,4	3,6
28	0,1	0,1	0,1	0,10	0,0	0,1	0,1	0,07	-0,1	0,0	0,0	-0,03	0,1	0,1	0,0	0,07	0,0	1,4	3,6
29	0,1	0,1	0,1	0,10	0,1	0,0	0,0	0,03	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0	0,1	0,1	0,07	0,0	1,3	3,6
30	0,1	1,7	0,2	0,67	0,0	0,1	0,0	0,03	0,0	0,0	0,0	0,00	0,1	0,1	0,1	0,10	0,0	1,3	3,6
31	0,1	0,1	0,1	0,10	0,0	0,1	0,1	0,07	0,0	0,0	0,0	0,00	0,1	0,1	0,1	0,10	0,0	1,3	3,5
Средн. Mittel	-7,28	-3,33	-4,75	-5,12	-5,62	-4,94	-3,98	-4,85	-3,40	-3,56	-3,22	-3,39	-3,68	-3,69	-3,04	-3,47	-0,46	1,59	3,89

Апрѣль. / April.

Число. Datum.	0.m00 (№ 9)				0.m00 (№ 16)				0.m01 (№ 11)				0.m02 (№ 14)				0.m05 (№ 6)			
	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.
1	-4,0	11,8	-2,2	1,87	-4,2	9,2	-0,4	1,53	-4,3	7,7	-0,2	1,07	-3,6	5,7	0,0	0,70	-1,9	3,1	0,1	0,43
2	-2,6	12,7	-8,1	0,67	-2,9	9,1	-5,2	0,33	-2,8	7,4	-4,4	0,07	-2,4	5,8	-1,6	0,60	-1,2	3,5	-0,2	0,70
3	-8,3	9,5	-0,4	0,27	-8,1	7,5	-0,4	-0,33	-8,2	6,6	-0,2	-0,60	-7,0	5,0	-0,1	-0,70	-1,5	3,5	0,1	0,70
4	0,4	15,2	-2,4	4,40	0,1	13,9	-1,8	4,07	-0,2	12,3	-1,0	3,70	-0,1	11,6	-0,3	3,73	0,1	6,5	0,3	2,30
5	-0,1	11,5	-4,4	2,33	-0,6	11,5	-3,5	2,47	-0,8	10,6	-1,9	2,63	-0,9	10,4	-0,8	2,90	-0,2	6,4	0,3	2,17
6	-3,6	12,7	-5,9	1,07	-4,0	11,9	-5,0	0,97	-4,4	8,9	-3,3	0,40	-4,2	7,8	-1,9	0,57	-2,0	3,0	0,1	0,37
7	-3,2	16,8	-4,2	3,13	-3,6	15,1	-3,6	2,63	-3,9	10,9	-1,8	1,73	-3,8	9,5	-0,8	1,63	-2,1	3,8	0,3	0,67
8	-0,8	19,2	-2,4	5,33	-1,9	18,2	-2,1	4,73	-2,4	13,6	-0,4	3,60	-2,7	12,2	0,1	3,20	-1,4	5,7	1,0	1,73
9	0,2	21,4	-2,2	6,47	-0,4	21,0	-1,8	6,27	-0,9	16,2	-0,2	5,03	-1,1	14,7	0,4	4,67	-0,3	8,6	1,6	3,30
10	-1,6	21,6	-2,6	5,80	-1,6	21,2	-2,2	5,80	-1,3	16,5	-0,4	4,93	-1,1	15,0	0,4	4,77	-0,1	9,0	1,8	3,57
11	0,2	21,1	-0,6	6,90	-0,4	20,6	0,0	6,73	-1,0	15,9	1,6	5,50	-1,1	14,2	2,0	5,03	-0,2	8,9	3,0	3,90
12	3,4	12,2	1,2	5,60	3,1	12,1	1,3	5,50	2,7	10,2	1,8	4,90	2,5	9,6	1,9	4,67	1,9	6,8	2,5	3,73
13	0,9	20,0	-2,6	6,10	1,0	19,1	-2,6	5,83	0,3	14,7	-0,8	4,73	0,2	12,6	-0,2	4,20	0,4	8,1	1,3	3,27
14	-3,4	13,1	-3,0	2,23	-3,4	12,6	-2,8	2,13	-3,0	9,0	-1,3	1,57	-2,8	7,2	-0,6	1,27	-0,4	4,3	0,5	1,47
15	-6,3	6,1	-5,0	-1,73	-6,4	5,8	-4,8	-1,80	-6,6	4,0	-3,2	-1,93	-6,5	2,8	-2,0	-1,90	-0,6	1,2	0,0	0,20
16	-0,2	8,5	-2,4	1,97	-0,4	8,3	-2,4	1,83	-0,5	7,9	-1,2	2,07	-0,5	7,2	-0,6	2,03	-0,3	4,0	0,3	1,33
17	-3,2	9,8	-8,5	-0,63	-3,1	9,7	-7,6	-0,33	-2,7	8,2	-5,6	-0,03	-2,2	7,1	-4,1	0,27	-0,4	2,0	-0,3	0,43
18	-4,1	12,8	-8,5	0,07	-5,1	12,2	-7,3	-0,07	-6,0	9,7	-5,2	-0,50	-6,4	9,3	-3,8	-0,30	-4,5	4,3	-0,3	-0,17
19	-2,2	15,0	-6,6	2,07	-3,4	13,7	-6,0	1,43	-4,4	9,7	-4,2	0,37	-5,0	8,8	-2,7	0,37	-3,6	4,6	0,0	0,33
20	-0,2	18,0	-5,2	4,20	-1,2	17,7	-4,8	3,90	-2,4	13,1	-2,7	2,67	-3,4	11,4	-1,5	2,17	-2,8	5,9	0,5	1,20
21	0,0	13,2	-2,8	3,47	-0,5	12,7	-2,8	3,13	-1,4	10,5	-1,5	2,53	-1,9	9,0	-0,9	2,07	-1,2	4,3	0,6	1,23
22	0,7	17,7	-6,0	4,13	0,0	17,3	-5,6	3,90	-0,7	13,2	-3,5	3,00	-1,4	11,7	-2,3	2,67	-0,7	6,8	0,7	2,27
23	0,2	18,0	-6,6	3,87	-0,6	17,7	-6,2	3,63	-1,6	13,3	-4,0	2,57	-2,4	11,3	-2,6	2,10	-1,7	6,2	0,6	1,70
24	1,7	22,5	-5,2	6,33	0,8	21,7	-4,9	5,87	-0,7	17,1	-2,5	4,63	-1,7	14,8	-1,3	3,93	-1,6	7,7	1,2	2,43
25	2,5	24,1	-4,6	7,33	1,9	23,0	-4,2	6,90	0,2	18,7	-2,0	5,63	-0,5	16,8	-0,7	5,20	-0,6	9,2	2,1	3,57
26	4,2	25,0	-3,8	8,47	3,2	24,4	-2,9	8,23	1,2	20,0	-0,7	6,83	0,2	18,2	0,5	6,30	-0,3	10,0	3,4	4,37
27	3,8	25,4	-2,0	9,07	3,3	24,3	-1,4	8,73	1,6	20,3	0,1	7,33	0,7	18,6	1,1	6,80	0,1	10,1	3,7	4,63
28	5,0	27,5	-1,4	10,37	3,9	26,4	-0,7	9,87	2,5	22,4	0,8	8,57	1,2	20,6	3,0	8,27	0,6	11,6	5,7	5,97
29	5,7	16,2	5,4	9,10	5,5	15,3	5,4	8,73	5,1	14,3	5,5	8,30	4,4	12,1	5,6	7,37	3,6	7,8	5,8	5,73
30	6,9	15,2	4,6	8,90	6,5	14,6	4,8	8,63	6,4	14,3	5,0	8,57	6,1	13,8	5,1	8,33	5,4	11,6	6,0	7,67
Средн. Mittel	-0,27	16,46	-3,28	4,30	-0,75	15,59	-2,72	4,04	-1,34	12,57	-1,25	3,33	-1,58	11,16	-0,29	3,10	-0,58	6,28	1,42	2,37

Число. Datum.	0.m10 (№ 9)				0.m20 (№ 3)				0.m40 (№ 8)				0.m40 (№ 407)				0.m80 (398)	1.m60 (398*)	3.m20 (387)
	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	1h15m	1h15m	1h15m
1	0,1	0,1	0,2	0,13	0,1	0,0	0,0	0,03	0,1	0,0	0,0	0,03	0,1	0,1	0,2	0,13	0,0	1,3	3,5
2	0,1	0,1	0,1	0,10	0,0	0,0	0,1	0,03	0,0	0,0	0,1	0,03	0,1	0,1	0,1	0,10	0,1	1,3	3,5
3	-0,4	0,1	0,1	-0,07	0,1	0,1	0,1	0,10	0,1	0,1	0,1	0,10	0,1	0,1	0,2	0,13	0,1	1,3	3,5
4	0,1	3,1	0,6	1,27	0,1	0,2	0,2	0,17	0,1	0,0	0,0	0,03	0,1	0,2	0,2	0,17	0,1	1,3	3,4
5	0,1	3,3	0,7	1,37	0,0	0,4	0,4	0,27	0,0	0,1	0,1	0,07	0,2	0,2	0,2	0,20	0,1	1,3	3,4
6	0,1	0,1	0,4	0,20	0,1	0,1	0,3	0,17	0,1	0,1	0,1	0,10	0,1	0,2	0,2	0,17	0,1	1,3	3,4
7	0,1	0,1	0,8	0,33	0,1	0,0	0,6	0,23	0,1	0,1	0,0	0,07	0,2	0,2	0,2	0,20	0,1	1,3	3,4
8	0,0	1,8	1,9	1,23	0,0	0,1	1,6	0,57	0,0	0,1	0,1	0,07	0,2	0,3	0,4	0,30	0,1	1,3	3,4
9	0,1	4,4	2,7	2,40	0,1	0,9	2,5	1,17	0,1	0,1	0,1	0,10	0,2	0,3	0,9	0,47	0,1	1,3	3,4
10	0,3	4,9	3,1	2,77	0,4	1,2	3,1	1,57	0,1	0,1	0,1	0,10	0,4	0,5	1,6	0,83	0,1	1,3	3,4
11	0,4	4,8	3,9	3,03	0,7	1,3	3,4	1,80	0,2	0,2	0,6	0,33	0,9	0,7	2,0	1,20	0,1	1,3	3,4
12	1,7	4,5	3,1	3,10	1,7	2,3	2,9	2,30	0,7	0,7	1,0	0,80	1,5	1,4	1,9	1,60	0,1	1,3	3,4
13	0,9	4,8	2,6	2,77	1,2	1,9	2,9	2,00	0,9	0,6	1,1	0,87	1,3	1,1	2,0	1,47	0,1	1,3	3,4
14	0,5	2,0	1,2	1,23	1,1	0,7	1,6	1,13	0,8	0,5	0,7	0,67	1,2	0,7	1,1	1,00	0,1	1,3	3,4
15	0,2	0,2	0,3	0,23	0,5	0,3	0,4	0,40	0,5	0,4	0,3	0,40	0,6	0,4	0,4	0,47	0,1	1,3	3,4
16	0,1	1,2	0,6	0,63	0,1	0,1	0,8	0,33	0,3	0,2	0,4	0,30	0,3	0,2	0,7	0,40	0,1	1,3	3,4
17	0,2	0,1	0,5	0,27	0,2	0,1	0,6	0,30	0,3	0,3	0,3	0,30	0,4	0,3	0,7	0,47	0,1	1,2	3,3
18	-1,1	0,1	0,2	-0,27	0,1	0,1	0,2	0,13	0,3	0,2	0,2	0,23	0,3	0,3	0,4	0,33	0,1	1,2	3,3
19	-0,9	0,3	0,4	-0,07	0,1	0,0	0,4	0,17	0,2	0,2	0,2	0,20	0,2	0,2	0,4	0,27	0,1	1,3	3,3
20	-0,4	0,9	1,2	0,57	0,2	0,0	1,4	0,53	0,2	0,2	0,4	0,27	0,3	0,3	1,2	0,60	0,1	1,2	3,3
21	0,1	1,2	1,2	0,83	0,3	0,2	1,6	0,70	0,5	0,4	0,6	0,50	0,7	0,5	1,1	0,77	0,1	1,2	3,2
22	0,2	3,5	1,7	1,80	0,7	0,7	2,3	1,23	0,6	0,4	0,9	0,63	0,7	0,6	1,7	1,00	0,1	1,2	3,2
23	0,1	2,7	1,6	1,47	0,6	0,5	2,2	1,10	0,7	0,5	0,9	0,70	0,9	0,7	1,5	1,03	0,1	1,2	3,2
24	0,0	3,7	2,7	2,13	0,5	0,7	3,0	1,40	0,7	0,5	1,1	0,77	0,9	0,7	1,9	1,17	0,1	1,2	3,2
25	0,3	5,3	3,6	3,07	0,9	1,7	3,8	2,13	1,1	0,7	1,4	1,07	1,2	1,0	2,4	1,53	0,2	1,3	3,2
26	0,4	6,4	4,7	3,83	1,2	2,4	4,6	2,73	1,4	1,0	1,9	1,43	1,6	1,5	3,0	2,03	0,2	1,3	3,2
27	0,7	6,6	4,9	4,07	1,7	2,9	4,8	3,13	1,8	1,4	2,1	1,77	2,1	1,8	3,2	2,37	0,2	1,2	3,2
28	1,1	8,1	6,5	5,23	2,1	3,8	5,9	3,93	2,1	1,6	2,6	2,10	2,3	2,2	3,8	2,77	0,2	1,3	3,2
29	3,4	6,0	5,6	5,00	3,4	3,9	4,8	4,03	2,6	2,4	2,7	2,57	3,2	3,0	3,5	3,23	0,2	1,3	3,2
30	4,6	8,7	6,4	6,57	4,1	5,4	6,0	5,17	2,7	2,8	3,5	3,00	3,3	3,5	4,4	3,73	0,2	1,3	3,1
Средн. Mittel	0,44	2,97	2,12	1,84	0,75	1,07	2,08	1,30	0,64	0,53	0,79	0,65	0,85	0,78	1,38	1,00	0,12	1,27	3,33

Число. Datum.	ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ: 0m00 (№ 9)				0m00 (№ 16)				0m01 (№ 11)				0m02 (№ 14)				0m05 (№ 6)			
	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.
1	5,4	9,5	1,3	5,40	5,1	8,9	1,4	5,13	5,0	8,9	1,7	5,20	4,8	8,5	1,9	5,07	4,3	7,5	3,0	4,93
2	4,3	12,5	– 0,2	5,53	3,9	11,9	0,0	5,27	3,7	11,6	0,1	5,13	3,3	11,1	0,2	4,87	2,4	9,8	2,2	4,80
3	6,1	8,8	4,0	6,30	5,6	8,7	4,1	6,13	5,3	8,8	4,2	6,10	4,8	8,7	4,2	5,90	3,6	8,5	4,8	5,63
4	8,8	10,7	9,5	9,67	8,2	10,5	9,4	9,37	7,3	10,3	9,4	9,00	6,3	9,8	9,2	8,43	5,0	8,5	8,9	7,47
5	10,4	17,0	3,8	10,40	9,9	16,0	4,4	10,10	9,1	15,8	4,9	9,93	8,0	15,5	5,4	9,63	6,9	14,0	7,3	9,40
6	9,2	14,7	4,9	9,60	8,8	14,5	5,2	9,50	8,6	14,4	5,6	9,53	8,2	14,3	5,9	9,47	7,2	13,3	7,5	9,33
7	11,9	16,9	5,5	11,43	11,0	16,6	5,9	11,17	9,8	16,4	6,2	10,80	8,4	16,0	6,5	10,30	6,0	13,2	8,3	9,17
8	10,4	14,0	1,5	8,63	9,8	13,5	2,1	8,47	8,8	13,2	2,7	8,23	7,7	12,6	3,2	7,83	6,2	11,4	5,8	7,80
9	5,0	10,7	7,1	7,60	4,8	10,4	7,0	7,40	4,7	10,1	7,1	7,30	4,5	9,7	7,1	7,10	4,3	8,5	7,6	6,80
10	7,3	7,8	2,0	5,70	7,1	7,6	2,1	5,60	7,0	7,7	2,4	5,70	6,9	7,5	2,6	5,67	6,6	7,4	4,0	6,00
11	4,7	8,8	0,3	4,60	4,5	8,7	0,6	4,60	4,4	8,6	0,8	4,60	4,1	8,3	1,2	4,53	3,9	7,7	2,8	4,80
12	0,4	17,0	– 1,4	5,33	0,2	15,6	– 0,6	5,07	0,0	15,2	– 0,2	5,00	0,1	14,6	0,4	5,03	1,0	11,8	3,2	5,33
13	2,0	22,6	2,8	9,13	0,7	19,0	3,9	7,87	0,0	17,3	4,3	7,20	0,1	16,2	4,6	6,97	1,1	11,7	5,9	6,23
14	5,2	5,3	1,1	3,87	4,7	5,1	1,3	3,70	4,6	4,9	1,6	3,70	4,3	4,7	1,8	3,60	4,0	4,4	2,9	3,77
15	2,4	20,6	– 1,1	7,30	0,9	18,5	0,4	6,60	0,0	17,2	1,3	6,17	0,0	15,9	2,2	6,03	0,8	12,3	4,5	5,87
16	2,6	8,4	5,1	5,37	2,2	7,9	5,1	5,07	2,3	7,5	5,2	5,00	2,1	7,1	5,2	4,80	2,2	6,2	5,6	4,67
17	6,9	16,6	5,0	9,50	6,7	15,6	5,1	9,13	6,7	14,7	5,4	8,93	6,4	13,3	5,8	8,50	5,8	10,8	6,8	7,80
18	9,4	17,4	8,6	11,80	8,8	16,4	8,5	11,23	7,7	16,0	8,7	10,80	7,0	15,4	8,8	10,40	5,6	13,6	9,2	9,47
19	15,2	22,7	6,1	14,67	14,6	22,0	6,7	14,43	14,0	21,8	7,4	14,40	13,1	21,4	8,2	14,23	10,8	19,2	10,6	13,53
20	10,0	19,2	5,4	11,53	9,6	17,3	6,5	11,13	9,3	16,1	7,3	10,90	8,8	15,0	8,0	10,60	8,3	13,2	9,9	10,47
21	7,9	13,4	6,9	9,40	7,7	12,9	7,0	9,20	7,6	12,6	7,2	9,13	7,3	12,3	7,3	8,97	7,2	11,2	7,9	8,77
22	6,3	15,2	1,6	7,70	6,2	14,4	2,0	7,53	6,1	13,6	2,9	7,53	5,8	12,4	3,9	7,37	6,1	10,0	6,5	7,53
23	8,1	27,2	8,1	14,47	6,9	23,4	8,4	12,90	4,9	21,4	9,1	11,80	4,2	19,6	9,4	11,07	3,2	15,5	10,3	9,67
24	11,0	11,0	7,8	9,93	10,7	10,9	7,8	9,80	10,4	10,7	8,1	9,73	10,0	10,5	8,3	9,60	9,4	10,1	8,9	9,47
25	9,6	23,2	7,4	13,40	9,3	21,5	7,6	12,80	9,0	20,0	8,1	12,37	8,6	18,0	8,4	11,67	8,1	14,2	9,5	10,60
26	11,6	29,6	3,3	14,83	11,1	25,9	5,3	14,10	10,3	23,4	6,7	13,47	9,8	21,9	8,0	13,23	8,9	17,6	10,4	12,30
27	8,2	20,8	2,8	10,60	7,7	19,8	4,8	10,77	7,2	18,6	6,4	10,73	6,6	18,1	7,7	10,80	6,4	16,1	9,7	10,73
28	12,3	24,9	3,2	13,47	11,0	24,8	5,3	13,70	8,8	22,1	7,5	12,80	8,4	20,2	9,0	12,53	7,1	16,0	10,7	11,27
29	12,2	33,2	1,8	15,73	10,7	30,5	4,0	15,07	8,4	25,4	6,8	13,53	8,0	21,2	8,9	12,70	7,0	17,2	10,8	11,67
30	13,9	36,0	3,8	17,90	12,2	33,3	5,5	17,00	9,6	28,2	8,2	15,33	9,0	22,7	10,5	14,07	7,5	18,2	12,2	12,63
31	16,7	18,4	8,1	14,40	14,9	18,2	8,7	13,93	11,6	17,7	9,9	13,07	11,0	17,1	10,6	12,90	9,3	15,8	11,3	12,13
Средн. Mittel	8,24	17,23	4,07	9,85	7,60	16,14	4,69	9,48	6,84	15,17	5,39	9,13	6,37	14,18	5,95	8,83	5,68	12,09	7,39	8,39
	Іюнь.																			
1	14,4	39,2	8,1	20,57	13,7	36,7	9,1	19,83	12,1	31,1	11,1	18,10	11,5	24,6	12,8	16,30	10,4	19,6	14,1	14,70
2	20,2	23,9	7,3	17,13	18,2	23,2	8,4	16,60	14,1	21,6	10,6	15,43	13,2	19,4	12,3	14,97	11,4	17,4	13,7	14,17
3	18,6	40,6	7,1	22,10	16,9	36,6	8,3	20,60	13,1	30,4	10,7	18,07	12,5	24,0	12,9	16,47	10,7	19,1	14,6	14,80
4	21,4	29,0	14,1	21,50	19,4	28,5	14,6	20,83	16,5	26,5	15,5	19,50	14,8	23,6	16,3	18,23	13,0	19,8	16,6	16,47
5	13,8	19,9	12,0	15,23	13,8	19,1	12,5	15,13	13,9	18,7	13,3	15,30	13,8	18,1	13,9	15,27	13,8	16,7	15,2	15,23
6	16,0	27,8	14,0	19,27	15,4	27,0	14,3	18,90	14,9	26,4	14,7	18,67	14,0	25,4	15,0	18,13	13,4	22,1	15,8	17,10
7	18,6	22,7	12,0	17,77	18,1	22,0	12,2	17,43	17,7	21,4	12,6	17,23	17,0	20,4	12,8	16,73	15,6	18,5	13,8	15,97
8	17,6	30,6	11,6	19,93	17,0	27,4	12,7	19,03	15,4	26,4	13,6	18,47	15,0	25,0	14,3	18,10	13,6	21,5	16,3	17,13
9	19,8	37,8	11,7	23,10	18,2	33,1	13,4	21,57	16,4	28,6	14,5	19,83	16,0	26,8	15,3	19,37	14,1	23,0	17,2	18,10
10	17,5	39,0	9,0	21,83	16,3	35,4	11,0	20,90	15,8	30,4	12,9	19,70	15,3	28,2	13,8	19,10	14,2	24,4	16,4	18,33
11	17,3	34,3	5,8	19,13	15,8	31,7	7,9	18,47	13,5	28,1	10,3	17,30	13,6	25,6	11,7	16,97	12,3	22,3	14,6	16,40
12	17,8	37,3	14,5	23,20	15,9	34,8	14,9	21,87	13,0	31,3	15,7	20,00	13,1	27,0	16,2	18,77	11,3	23,1	17,3	17,23
13	14,8	26,3	10,8	17,30	14,6	23,7	11,4	16,57	14,4	22,2	12,0	16,20	14,2	21,3	12,2	15,90	13,9	19,7	14,1	15,90
14	16,7	32,9	12,4	20,67	15,2	31,0	12,7	19,63	14,5	28,8	13,4	18,90	13,8	27,7	13,9	18,47	12,7	24,0	16,2	17,63
15	18,7	20,0	8,1	15,60	17,9	19,4	8,7	15,33	17,0	19,1	9,3	15,13	15,7	18,6	10,0	14,77	14,2	18,1	13,0	15,10
16	18,8	36,1	9,0	21,30	18,1	30,9	10,3	19,77	17,4	28,8	11,0	19,07	16,0	27,4	11,5	18,30	13,0	23,1	14,3	16,80
17	12,1	22,9	13,7	16,23	11,9	20,9	14,1	15,63	11,8	20,0	14,4	15,40	11,6	19,2	14,4	15,07	11,6	17,2	15,7	14,83
18	15,1	33,8	17,0	21,97	14,8	31,4	17,1	21,10	14,6	30,4	17,4	20,80	14,5	29,2	17,6	20,43	14,0	24,8	18,4	19,07
19	23,0	31,5	17,5	24,00	22,3	29,8	17,7	23,27	21,8	28,6	18,0	22,80	20,5	28,1	18,1	22,23	17,6	25,0	19,1	20,57
20	23,3	40,0	17,1	26,80	22,8	34,7	17,9	25,13	22,4	32,6	18,4	24,47	21,1	31,5	18,8	23,80	18,5	27,1	20,5	22,03
21	24,1	40,8	17,8	27,57	23,1	37,8	18,1	26,33	22,6	34,5	18,5	25,20	21,7	33,2	19,0	24,63	19,6	29,3	20,5	23,13
22	22,4	39,4	15,9	25,90	21,6	38,0	17,2	25,60	21,3	35,2	18,3	24,93	20,3	33,8	18,9	24,33	18,5	30,3	21,2	23,33
23	19,4	20,3	16,8	18,83	18,9	20,5	17,1	18,83	18,9	20,8	17,5	19,07	18,7	20,9	17,9	19,17	18,6	21,5	19,7	19,93
24	24,1	27,2	17,1	22,80	23,4	26,6	17,4	22,47	22,9	26,5	17,9	22,43	21,7	26,6	18,2	22,17	19,0	25,3	20,2	21,50
25	22,8	35,5	15,9	24,73	22,2	32,2	16,7	23,70	21,7	30,5	17,3	23,17	20,6	29,2	17,7	22,50	18,3	25,9	20,0	21,40
26	22,5	39,4	16,3	26,07	21,2	37,3	16,5	25,00	20,4	33,9	17,0	23,77	19,1	32,2	17,3	22,87	17,5	28,2	19,3	21,67
27	20,1	31,8	11,8	21,23	19,3	29,9	12,2	20,47	19,1	28,7	12,9	20,23	18,1	28,4	13,6	20,03	16,6	25,6	16,3	19,50
28	16,0	27,9	13,3	19,07	15,7	26,5	13,5	18,57	15,6	25,7	14,0	18,43	15,1	24,9	14,4	18,13	14,6	21,2	16,2	17,33
29	20,2	40,6	14,0	24,93	19,0	38,3	15,3	24,20	18,5	34,1	16,8	23,13	17,3	32,2	17,5	22,33	15,1	27,9	19,9	20,97
30	23,5	42,2	14,2	26,63	21,7	40,6	15,3	25,87	20,4	36,9	17,3	24,87	19,0	32,5	19,0	23,50	16,9	28,5	21,1	22,17
Средн. Mittel	19,02	32,36	12,86	21,41	18,08	30,17	13,62	20,62	17,06	27,94	14,56	19,85	16,29	26,17	15,24	19,23	14,80	23,01	17,04	18,28

Datum	TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON: 0m10 (№ 9)				0m20 (№ 3)				0m40 (№ 8)				0m40 (№ 407)				0m80	1m60	3m20
	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	1h15m	1h15m	1h15m
1	4,1	6,3	3,9	4,77	4,2	4,7	4,3	4,40	3,3	3,0	3,0	3,10	3,7	3,5	3,6	3,60	0,3	1,3	3,2
2	2,0	7,4	3,8	4,40	2,5	4,1	4,6	3,73	2,5	2,3	2,9	2,57	2,6	2,7	3,6	2,97	0,2	1,3	3,1
3	2,9	7,4	5,0	5,10	2,7	4,8	4,8	4,10	2,5	2,5	3,1	2,70	2,7	3,0	3,7	3,13	0,2	1,3	3,1
4	5,0	7,1	8,2	6,77	3,7	5,1	6,5	5,10	3,1	3,0	3,7	3,27	3,3	3,5	4,2	3,67	0,3	1,3	3,0
5	6,0	11,3	8,4	8,57	5,7	7,6	8,2	7,17	4,3	4,5	5,4	4,73	5,2	5,1	6,4	5,57	0,4	1,4	3,1
6	6,3	11,3	8,4	8,67	5,9	7,7	8,1	7,23	5,3	5,1	5,7	5,37	5,5	5,6	6,4	5,83	0,5	1,4	3,0
7	4,8	10,3	9,0	8,03	5,1	7,1	8,6	6,93	5,4	5,1	5,8	5,43	5,3	5,3	6,5	5,70	0,5	1,5	3,0
8	5,3	10,0	7,2	7,50	5,8	7,6	7,9	7,10	5,7	5,4	6,0	5,70	5,7	5,7	6,6	6,00	0,6	1,5	3,0
9	4,2	6,9	7,6	6,23	4,8	5,4	6,9	5,70	5,4	4,9	5,1	5,17	5,2	4,8	5,5	5,17	0,6	1,6	3,0
10	6,1	7,1	5,1	6,10	5,8	6,3	5,9	6,00	5,2	5,1	5,1	5,13	5,3	5,4	5,4	5,37	0,8	1,8	3,0
11	3,8	6,3	4,0	4,70	4,3	4,8	4,9	4,67	4,7	4,3	4,4	4,47	4,7	4,3	4,6	4,53	0,7	1,9	3,0
12	1,7	8,9	5,0	5,20	2,9	5,0	6,0	4,63	3,8	3,6	4,5	3,97	3,6	3,6	5,1	4,10	0,9	1,9	3,0
13	1,9	8,6	6,7	5,73	3,2	4,9	6,7	4,93	4,2	3,7	4,7	4,20	4,2	4,1	5,6	4,63	1,3	2,1	3,0
14	4,1	4,1	3,5	3,90	4,7	4,3	4,1	4,37	4,8	4,5	4,2	4,50	5,0	4,6	4,4	4,67	1,9	2,2	3,0
15	1,5	9,1	6,2	5,60	2,6	5,0	6,8	4,80	3,8	3,5	4,8	4,03	3,5	3,7	5,5	4,23	2,3	2,3	3,0
16	2,6	5,2	5,5	4,43	3,7	4,3	5,1	4,37	4,6	4,1	4,3	4,33	4,5	4,2	4,8	4,50	2,8	2,3	3,0
17	5,1	8,9	7,2	7,07	4,7	6,4	7,1	6,07	4,4	4,5	5,3	4,73	4,6	5,1	6,0	5,23	3,1	2,4	3,1
18	4,5	10,9	9,3	8,23	4,7	7,4	8,4	6,83	5,2	5,2	6,1	5,50	5,3	5,6	6,9	5,93	3,5	2,5	3,1
19	9,4	16,1	11,9	12,47	7,9	11,0	11,8	10,23	6,5	10,8	8,4	8,57	7,0	8,0	9,8	8,27	4,1	2,6	3,2
20	7,8	11,7	10,7	10,07	8,2	9,6	10,6	9,47	8,2	7,9	8,4	8,17	8,5	8,4	9,2	8,70	5,1	2,8	3,1
21	7,2	10,0	8,3	8,50	7,7	8,5	8,5	8,23	8,1	7,7	7,8	7,87	8,2	7,9	8,1	8,07	5,5	2,9	3,1
22	6,5	8,6	7,8	7,63	7,2	7,5	8,5	7,73	7,2	7,1	7,4	7,23	7,4	7,1	7,8	7,43	5,5	3,1	3,1
23	3,4	11,9	10,7	8,67	5,3	7,7	10,1	7,70	6,8	6,3	7,5	6,87	6,4	6,6	8,4	7,13	5,4	3,3	3,2
24	8,8	9,8	9,2	9,27	8,4	9,0	9,1	8,83	7,8	7,8	7,9	7,83	8,1	8,1	8,4	8,20	5,6	3,5	3,2
25	7,9	11,6	10,1	9,87	7,9	9,1	10,1	9,03	7,8	7,6	8,3	7,90	7,8	7,9	9,0	8,23	5,9	3,6	3,2
26	8,2	14,1	11,8	11,37	8,1	10,1	11,9	10,03	8,1	8,0	9,2	8,43	8,2	8,5	10,1	8,93	6,1	3,7	3,2
27	6,5	13,8	10,9	10,40	7,7	10,0	11,9	9,87	8,7	8,3	9,1	8,70	8,6	8,5	9,7	8,93	6,6	3,9	3,3
28	6,4	13,4	11,9	10,57	7,3	10,0	11,7	9,67	8,6	8,1	9,1	8,60	8,3	8,4	10,2	8,97	6,6	4,1	3,4
29	6,5	13,9	12,1	10,83	7,7	10,1	12,0	9,93	8,9	8,4	9,4	8,90	8,7	8,6	10,5	9,27	6,8	4,2	3,4
30	7,0	14,8	13,2	11,67	8,0	10,6	12,8	10,47	9,1	8,7	9,8	9,20	8,9	9,0	11,0	9,63	7,0	4,3	3,4
31	8,7	14,0	11,8	11,50	9,3	11,1	11,5	10,63	9,8	9,5	9,9	9,73	9,8	9,8	10,6	10,07	7,4	4,5	3,5
Mittel	5,36	10,03	8,21	7,87	5,73	7,32	8,24	7,10	5,93	5,82	6,33	6,03	5,99	6,02	7,02	6,34	3,18	2,53	3,13
	Juni.																(398)	(398*)	(387)
1	9,8	16,2	14,7	13,57	9,9	11,9	13,9	11,90	9,7	9,7	10,7	10,03	9,8	10,2	12,0	10,67	7,6	4,7	3,5
2	10,7	15,7	14,2	13,53	11,1	12,8	13,6	12,50	10,9	10,6	11,2	10,90	11,1	11,2	12,2	11,50	8,1	4,8	3,6
3	10,1	16,5	15,4	14,00	10,6	12,9	14,7	12,73	11,0	10,7	11,6	11,10	11,0	11,2	12,8	11,67	8,4	4,9	3,6
4	12,2	17,4	16,6	15,40	12,1	13,9	15,5	13,83	11,7	11,5	12,4	11,87	12,0	12,2	13,7	12,63	8,8	5,1	3,7
5	13,9	15,4	16,1	15,13	13,8	13,8	15,5	14,37	12,7	12,5	12,7	12,63	13,2	12,9	13,7	13,27	9,3	5,3	3,7
6	13,1	19,1	16,2	16,13	13,1	15,1	15,7	14,63	12,7	12,5	13,3	12,83	13,0	13,2	14,2	13,47	9,6	5,5	3,8
7	14,6	17,2	14,5	15,43	13,9	15,2	14,8	14,63	13,1	13,0	13,4	13,17	13,5	13,8	14,0	13,77	9,9	5,7	3,8
8	12,9	18,9	17,4	16,40	12,9	15,4	17,0	15,10	12,8	12,7	13,9	13,13	12,9	13,2	14,8	13,63	10,0	5,9	3,9
9	13,0	20,4	18,1	17,17	13,2	16,4	17,7	15,77	13,5	13,2	14,5	13,73	13,5	13,8	15,4	14,23	10,3	6,0	4,0
10	13,6	21,1	18,0	17,57	13,9	16,6	18,0	16,17	14,1	13,7	14,9	14,23	14,0	14,2	15,9	14,70	10,6	6,2	4,1
11	12,1	19,2	16,4	15,90	13,3	15,5	16,9	15,23	14,3	13,7	14,6	14,20	14,1	13,9	15,2	14,40	11,0	6,4	4,1
12	10,9	19,5	17,8	16,07	12,2	15,1	17,1	14,80	13,7	13,1	14,2	13,67	13,3	13,3	15,0	13,87	11,0	6,7	4,2
13	13,8	18,1	15,5	15,80	14,2	15,6	16,2	15,33	14,2	13,8	14,4	14,13	14,2	14,2	15,1	14,50	11,1	6,8	4,2
14	12,1	19,7	17,7	16,50	12,6	15,2	17,4	15,07	13,6	13,2	14,5	13,77	13,5	13,6	15,5	14,20	11,2	7,0	4,3
15	13,5	18,1	14,6	15,40	13,7	15,9	15,4	15,00	14,2	13,8	14,1	14,03	14,2	14,3	14,6	14,37	11,4	7,1	4,4
16	11,4	19,8	15,9	15,70	11,7	15,3	16,4	14,47	13,2	12,8	14,1	13,37	12,8	13,4	15,0	13,73	11,3	7,2	4,4
17	11,7	15,2	16,2	14,37	12,6	13,4	15,6	13,87	13,4	12,9	13,4	13,23	13,3	13,1	14,0	13,47	11,3	7,4	4,5
18	13,9	20,5	18,6	17,67	13,9	15,9	17,7	15,83	13,5	13,3	14,6	13,80	13,6	14,0	15,9	14,50	11,3	7,5	4,6
19	16,0	21,9	19,5	19,13	15,4	18,2	18,9	17,50	14,7	14,8	15,9	15,13	15,2	15,8	17,1	16,03	11,7	7,6	4,7
20	16,8	23,6	21,5	20,63	16,1	19,2	20,9	18,73	15,7	15,7	17,1	16,17	16,1	16,6	18,4	17,03	12,3	7,5	4,8
21	18,4	25,8	21,6	21,93	17,8	20,3	21,5	19,87	17,0	16,8	18,1	17,30	17,3	17,7	19,2	18,07	13,0	7,9	4,8
22	17,7	26,2	22,4	22,10	17,7	20,7	22,1	20,17	17,6	17,2	18,6	17,80	17,7	18,0	19,6	18,43	13,6	8,1	4,9
23	18,3	21,4	20,5	20,07	18,5	19,8	20,3	19,53	18,1	17,7	18,1	17,97	18,2	18,1	18,7	18,33	14,0	8,3	5,0
24	17,3	23,2	21,1	20,53	17,0	20,0	20,8	19,27	17,4	17,1	18,0	17,50	17,3	17,7	19,0	18,00	14,1	8,5	5,1
25	17,0	23,5	21,1	20,53	17,0	19,7	20,9	19,20	17,5	17,2	18,1	17,60	17,5	17,8	19,1	18,13	14,2	8,8	5,2
26	16,8	24,6	20,7	20,70	17,2	20,0	21,0	19,40	17,6	17,3	18,4	17,77	17,6	17,8	19,1	18,17	14,4	9,0	5,2
27	16,2	22,4	18,0	18,87	17,1	19,1	18,9	18,37	17,8	17,2	17,7	17,57	17,5	17,5	18,1	17,70	14,6	9,2	5,3
28	14,4	18,5	17,5	16,80	15,3	16,4	17,9	16,53	16,7	16,0	16,5	16,40	16,2	15,9	16,9	16,33	14,4	9,4	5,4
29	14,1	23,9	21,1	19,70	14,5	18,3	20,7	17,83	15,8	15,5	17,1	16,13	15,4	16,0	18,2	16,53	14,0	9,5	5,5
30	15,9	24,8	22,1	20,93	16,4	19,6	21,6	19,20	16,9	16,5	18,0	17,13	16,7	17,1	19,0	17,60	14,2	9,7	5,6
Mittel	14,07	20,26	18,03	17,45	14,29	16,57	17,82	16,23	14,50	14,19	15,14	14,61	14,52	14,72	16,05	15,10	11,56	7,12	4,46

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ: / TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

Іюль. / Juli.

Число. Datum.	$0^{m}.00$ (№ 9)				$0^{m}.00$ (№ 16)				$0^{m}.01$ (№ 11)				$0^{m}.02$ (№ 14)				$0^{m}.05$ (№ 6)			
	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.
1	23,7	44,2	15,4	27,77	22,4	43,1	17,0	27,50	21,0	39,4	17,8	26,07	19,4	33,9	19,1	24,13	17,4	29,0	22,1	22,83
2	25,4	43,9	15,8	28,37	23,7	41,7	17,3	27,57	22,1	40,5	18,2	26,93	20,7	37,3	19,4	25,80	18,5	29,3	22,9	23,57
3	26,2	43,2	16,8	28,73	25,0	41,4	18,1	28,17	23,4	40,2	18,9	27,50	21,8	37,2	20,0	26,33	19,7	28,8	23,3	23,93
4	25,0	41,2	17,0	27,73	24,0	39,6	18,0	27,20	22,8	38,5	18,8	26,70	21,3	35,9	19,6	25,60	19,6	28,4	22,8	23,60
5	26,6	41,2	15,2	27,67	25,4	39,8	15,5	26,90	24,1	38,5	15,8	26,13	22,4	35,6	16,4	24,80	22,8	27,5	20,0	23,43
6	20,6	18,0	10,1	16,23	19,8	17,8	10,8	16,13	19,0	17,6	11,2	15,93	18,0	17,2	11,4	15,53	16,3	17,9	15,0	16,40
7	13,8	34,1	14,6	20,83	13,6	31,6	15,5	20,23	13,5	29,9	16,9	20,10	13,2	28,4	17,2	19,60	13,8	23,9	18,0	18,57
8	16,8	33,0	12,5	20,77	16,2	31,9	13,9	20,67	15,6	29,2	15,6	20,13	14,8	28,3	16,4	19,83	14,5	24,4	18,1	19,00
9	16,7	32,0	13,9	20,87	15,9	31,6	14,8	20,77	14,8	28,3	16,0	19,70	14,1	26,8	16,6	19,17	14,2	23,2	11,7	16,37
10	12,6	24,4	14,2	17,07	12,8	23,3	14,8	16,97	13,1	20,8	15,8	16,57	13,0	19,5	16,2	16,23	14,6	18,3	17,2	16,70
11	19,9	31,8	11,8	21,17	19,0	30,9	13,0	20,97	17,3	28,2	14,8	20,10	16,0	25,5	16,4	19,30	15,3	22,2	18,2	18,57
12	17,1	39,1	15,8	24,00	16,6	38,1	16,6	23,77	16,1	34,7	18,0	22,93	15,4	30,1	19,6	21,70	15,5	24,7	20,5	20,23
13	23,3	27,1	15,3	21,90	21,7	28,0	15,4	21,70	20,5	28,5	15,6	21,53	18,5	27,9	16,3	20,90	17,5	25,2	17,9	20,20
14	18,9	26,0	15,2	20,03	18,3	25,8	15,3	19,80	18,3	25,4	15,4	19,70	17,1	24,6	15,6	19,10	16,0	22,9	15,4	18,10
15	19,6	27,4	15,9	20,97	19,1	26,7	16,0	20,60	18,2	26,2	16,2	20,20	18,1	25,0	16,2	19,77	17,2	22,7	17,5	19,13
16	18,4	21,9	15,0	18,43	18,2	21,9	15,0	18,37	18,0	21,9	15,3	18,40	17,2	21,6	15,6	18,13	16,4	21,3	16,9	18,20
17	19,3	31,4	17,2	22,63	18,8	30,8	17,4	22,33	18,8	30,3	17,6	22,23	17,6	28,6	18,1	21,43	16,6	25,9	19,3	20,60
18	20,1	33,4	19,4	24,30	19,5	32,5	19,4	23,80	19,5	31,8	19,8	23,70	18,4	30,2	20,0	22,87	17,6	27,3	21,3	22,07
19	19,2	29,7	16,8	21,90	18,6	29,1	17,2	21,63	18,8	28,6	17,6	21,67	17,8	27,2	18,1	21,03	17,1	24,9	19,4	20,47
20	18,4	21,7	15,8	18,63	18,1	22,3	16,0	18,80	17,8	23,0	16,1	18,97	16,8	22,8	16,3	18,63	16,1	22,5	17,2	18,60
21	19,8	26,5	12,8	19,70	19,2	25,6	13,0	19,27	18,8	25,4	13,2	19,13	17,3	24,6	13,8	18,57	16,2	22,9	15,6	18,23
22	13,7	19,0	12,8	15,17	13,6	18,9	12,9	15,13	13,5	19,2	13,2	15,30	13,0	19,3	13,6	15,30	13,1	19,3	15,2	15,87
23	14,0	21,5	12,1	15,87	13,7	21,3	12,4	15,80	13,7	21,4	12,9	16,00	13,1	20,7	13,5	15,77	12,8	20,5	15,4	16,23
24	16,4	34,3	14,6	21,77	15,8	33,4	15,0	21,40	15,7	32,1	15,7	21,17	14,4	30,4	16,5	20,43	13,4	26,7	18,4	19,50
25	17,9	35,0	18,6	23,83	17,2	34,2	19,0	23,47	16,8	32,1	19,6	22,83	15,4	30,2	19,9	21,83	14,6	26,6	20,6	20,60
26	18,5	22,3	17,5	19,43	18,5	22,2	17,6	19,43	18,6	22,1	17,9	19,53	18,2	21,6	18,1	19,30	18,4	21,2	19,2	19,60
27	19,9	29,8	17,9	22,53	19,7	29,5	18,0	22,40	19,6	28,5	18,2	22,10	18,9	26,5	18,5	21,30	18,2	24,1	19,7	20,67
28	17,6	17,9	15,3	16,93	17,6	18,0	15,4	17,00	17,6	18,1	15,5	17,07	17,4	18,0	15,6	17,00	17,7	18,5	16,3	17,50
29	13,1	19,6	11,8	14,83	13,1	19,4	11,9	14,80	13,3	19,4	12,2	14,97	13,3	18,9	12,8	15,00	14,2	18,0	14,6	15,60
30	16,4	28,6	15,4	20,13	16,0	28,1	15,6	19,90	15,8	28,0	15,9	19,90	14,5	27,0	16,4	19,30	13,4	24,8	17,9	18,70
31	14,7	25,3	16,3	18,93	14,6	25,7	17,0	19,10	14,7	25,9	17,3	19,30	14,3	25,1	17,5	18,97	14,4	23,3	18,2	18,63
Средн. Mittel	18,82	29,82	15,14	21,26	18,31	29,17	15,64	21,02	17,77	28,18	16,22	20,72	16,82	26,64	16,79	20,08	16,23	23,75	18,25	19,41

Число. Datum.	$0^{m}.10$ (№ 9)				$0^{m}.20$ (№ 3)				$0^{m}.40$ (№ 8)				$0^{m}.40$ (№ 407)				$0^{m}.80$	$1^{m}.60$	$3^{m}.20$
	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$1^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$
1	16,6	25,1	23,1	21,60	17,3	20,2	22,6	20,03	17,9	17,4	18,9	18,07	17,4	17,7	19,6	18,23	14,3	9,7	5,7
2	17,7	25,7	23,7	22,37	18,3	21,1	23,2	20,87	18,7	18,2	19,5	18,80	18,3	18,5	20,2	19,00	14,7	9,8	6,0
3	18,9	25,7	24,0	22,87	19,3	21,5	23,5	21,43	19,3	18,8	19,9	19,33	19,1	19,2	20,7	19,67	15,3	10,0	6,0
4	19,1	25,5	23,5	22,70	19,8	21,7	23,2	21,57	19,6	19,2	20,1	19,63	19,5	19,6	20,7	19,93	15,6	10,2	6,1
5	19,4	24,6	21,1	21,70	19,9	21,4	21,8	21,03	19,8	19,3	19,9	19,67	19,7	19,7	20,3	19,90	15,9	10,3	6,1
6	16,2	18,4	17,0	17,20	17,7	18,7	18,3	18,23	19,0	18,3	18,2	18,50	18,4	18,0	18,0	18,13	16,1	10,5	6,2
7	14,3	20,4	19,6	18,10	15,8	17,3	20,4	17,83	17,2	16,6	18,3	17,37	16,5	16,3	17,8	16,87	15,3	10,7	6,3
8	14,2	21,5	19,4	18,37	16,0	17,9	19,8	17,90	17,5	16,8	17,5	17,27	16,5	16,5	17,9	16,97	15,0	10,8	6,4
9	14,0	20,6	18,8	17,80	15,8	17,3	19,1	17,40	17.1	16,5	17,1	16,90	16,4	16,2	17,5	16,70	14,9	10,8	6,4
10	15,1	16,9	17,7	16,57	16,5	16,1	17,6	16,73	16,9	16,4	16,4	16,57	16,5	16,0	16,5	16,33	14,7	10,8	6,6
11	14,9	20,0	19,1	18,00	15,6	17,2	19,0	17,27	16,1	15,8	16,6	16,17	15,7	16,0	17,3	16,33	14,4	10,9	6,6
12	15,3	21,5	21,0	19,27	16,0	17,7	20,3	18,00	16,4	16,1	17,1	16,53	16,1	16,3	18,2	16,87	14,4	10,8	6,7
13	16,9	22,8	19,1	19,60	17,5	19,2	19,5	18,73	17,3	17,0	17,6	17,30	17,2	17,5	18,2	17,63	14,6	10,9	6,8
14	14,8	21,0	17,4	17,73	15,6	18,3	18,2	17,37	16,9	16,4	17,0	16.77	16,5	16,7	17,4	16,87	14,7	10,8	6,9
15	16,0	20,4	18,3	18,23	15,9	17,9	18,7	17,50	16,5	16,3	16,9	16,57	16,2	16,5	17,5	16,73	14,6	10,9	7,0
16	15,8	19,7	17,9	17,80	16,1	17,5	18,2	17,27	16,7	16,4	16,8	16,63	16,4	16,5	17,1	16,67	14,5	10,9	7,1
17	15,4	22,4	20,3	19,37	15,5	18,3	20,2	18,00	16,3	16,0	17,3	16,53	15,9	16,4	18,0	16,77	14,5	11,0	7,2
18	17,0	24,2	22,4	21,20	17,4	19,1	21,9	19,47	17,3	17,1	18,4	17,60	17,1	17,5	19,2	17,93	14,6	11,0	7,2
19	16,7	22,1	20,5	19,77	17,6	19,2	20,7	19,17	18,2	17,6	18,4	18,07	17,8	17,7	18,8	18,10	15,0	11,1	7,3
20	15,5	21,0	17,8	18,10	16,5	18,5	18,3	17,77	17,7	17,1	17,4	17,40	17,1	17,0	17,3	17,13	15,1	11,1	7,3
21	16,0	20,5	17,3	17,93	16,5	18,1	18,4	17,73	16,9	16,7	17,3	16,97	16,5	16,7	16,9	16,70	14,9	11,2	7,4
22	13,0	18,0	16,6	15,87	14,6	16,4	17,4	16,13	16,4	15,8	16,3	16,17	15,7	15,6	16,5	15,93	14,8	11,3	7,4
23	12,4	18,6	17,1	16,03	13,8	15,9	17,7	15,80	15,7	15,2	15,9	15,60	14,9	14,9	16,2	15,33	14,4	11,3	7,5
24	12,4	22,0	19,8	18,07	13,7	16,9	19,9	16,83	15,4	15,1	16,6	15,70	14,7	15,0	17,4	15,70	14,5	11,3	7,6
25	13,7	22,8	21,1	19,20	15,1	18,1	20,5	17,90	16,3	15,9	17,2	16,47	15,7	16,0	18,0	16,57	14,3	11,3	7,6
26	18,1	20,5	19,8	19,47	18,1	19,0	19,7	18,93	17,5	17,3	17,6	17,47	17,4	17,4	18,1	17,63	14,6	11,3	7,7
27	17,6	22,8	20,5	20,30	17,6	19,8	21,0	19,43	17,4	17,3	18,3	17,67	17,3	17,7	19,2	18,07	14,8	11,4	7,8
28	17,7	18,5	17,0	17,73	18,1	18,4	17,8	18,10	18,1	17,7	17,4	17,73	18,0	17,7	17,4	17,70	15,1	11,4	7,8
29	14,8	16,6	16,2	15,87	16,0	15,7	17,2	16,30	16,8	16,2	16,3	16,43	16,3	15,7	16,2	16,07	15,0	11,5	7,9
30	12,4	21,2	18,8	17,47	13,6	17,0	18,8	16,47	15,6	15,3	16,6	15,83	14,8	15,3	17,1	15,73	14,6	11,4	8,0
31	14,2	20,4	18,6	17,73	15,3	17,3	18,5	17,03	16,3	15,8	16,7	16,27	15,8	15,9	17,0	16,23	14,5	11,5	8,0
Средн. Mittel	15,68	21,34	19,50	18,84	16,53	18,34	19,72	18,20	17,25	16,83	17,60	17,22	16,82	16,89	18,01	17,24	14,83	10,90	6,99

Августъ. / August.

Число. Datum.	$0^{m}.00$ (№ 9)				$0^{m}.00$ (№ 16)				$0^{m}.01$ (№ 11)				$0^{m}.02$ (№ 14)				$0^{m}.05$ (№ 6)			
	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.
1	16,0	24,0	18,4	19,47	16,1	23,8	18,4	19,43	16,1	23,8	18,5	19,47	15,8	23,0	18,4	19,07	16,0	21,8	18,9	18,90
2	19,2	27,0	15,2	20,47	18,7	26,9	15,3	20,30	18,6	26,8	15,6	20,33	17,8	26,5	16,2	20,17	17,0	25,4	18,1	20,17
3	18,6	28,0	14,9	20,50	18,2	27,7	15,0	20,30	18,0	27,4	15,1	20,17	16,9	26,1	15,4	19,47	16,0	24,4	16,4	18,93
4	15,6	19,9	13,2	16,23	15,7	19,7	13,3	16,23	15,7	19,7	13,6	16,33	15,3	19,3	14,0	16,20	15,1	18,9	15,4	16,47
5	17,2	22,2	15,6	18,33	17,1	21,7	15,6	18,13	17,1	21,7	15,8	18,20	16,5	21,2	15,9	17,87	15,5	20,2	16,7	17,47
6	16,9	17,8	12,9	15,87	16,8	17,8	13,1	15,90	16,8	17,8	13,3	15,97	16,3	17,6	13,5	15,80	16,1	17,6	14,5	16,07
7	13,3	23,3	8,3	14,97	13,0	23,1	8,6	14,90	12,9	22,5	9,3	14,90	12,3	21,1	10,2	14,53	12,0	19,4	12,7	14,70
8	12,5	30,2	11,6	18,10	12,1	29,3	12,2	17,87	11,9	27,7	12,8	17,47	11,1	26,1	13,6	16,93	10,3	22,9	15,4	16,20
9	15,3	34,2	13,3	20,93	14,6	33,4	14,0	20,67	14,4	31,0	14,9	20,10	13,4	28,8	15,8	19,33	12,4	25,1	17,5	18,33
10	16,5	36,3	14,1	22,30	15,8	35,4	14,9	22,03	15,4	32,8	15,9	21,37	14,6	29,8	17,0	20,47	13,8	26,1	18,6	19,50
11	18,1	34,3	16,0	22,80	17,2	33,1	16,6	22,30	16,7	31,0	17,6	21,77	15,8	28,4	18,5	20,90	15,0	26,2	19,9	20,37
12	13,7	22,6	11,6	15,97	14,0	23,0	12,1	16,37	14,3	22,6	12,8	16,57	14,5	21,2	13,5	16,40	15,6	20,4	15,2	17,07
13	11,8	17,0	9,2	12,67	11,8	16,5	9,2	12,50	11,9	16,2	9,3	12,47	11,7	15,5	9,6	12,27	12,4	15,3	11,0	12,90
14	9,9	22,1	6,9	12,97	9,8	21,7	7,3	12,93	9,8	21,0	7,9	12,90	9,4	19,9	9,0	12,77	9,9	18,5	11,4	13,27
15	10,1	29,2	10,6	16,63	10,0	28,6	11,1	16,57	9,8	26,8	12,0	16,20	9,0	24,8	13,1	15,63	8,7	21,7	14,5	14,97
16	13,9	27,6	11,5	17,67	13,7	27,3	12,1	17,70	13,6	26,1	13,0	17,57	13,0	24,1	14,1	17,07	12,9	22,0	15,6	16,83
17	14,7	29,7	12,7	19,03	14,5	29,6	13,1	19,07	14,4	27,9	13,8	18,70	13,6	25,0	14,6	17,73	13,2	22,3	16,0	17,17
18	12,2	29,1	9,9	17,07	12,2	28,3	10,5	17,00	12,2	26,6	11,5	16,77	11,4	23,0	13,1	15,83	11,7	20,3	15,0	15,67
19	12,8	33,1	13,8	19,90	12,6	31,6	14,1	19,43	12,5	29,4	14,4	18,77	11,5	24,6	15,0	17,03	11,6	21,2	15,9	16,23
20	12,5	16,4	7,5	12,13	12,3	16,6	7,6	12,17	12,3	16,8	7,9	12,33	11,6	17,6	8,6	12,60	12,3	17,5	10,6	13,47
21	11,4	15,8	8,9	12,03	11,6	15,8	8,9	12,10	11,6	15,8	9,2	12,20	11,2	15,0	9,7	11,97	11,1	13,9	11,0	12,00
22	10,3	14,4	11,1	11,93	10,4	14,5	11,1	12,00	10,4	14,5	11,2	12,03	10,1	14,0	11,1	11,73	10,1	13,7	11,5	11,77
23	12,4	22,2	9,0	14,53	12,4	21,8	9,1	14,43	12,4	21,4	9,3	14,37	11,6	20,6	9,9	14,03	10,7	19,0	11,4	13,70
24	11,2	19,6	16,3	15,70	11,2	18,9	16,6	15,57	11,0	18,8	16,9	15,57	9,8	18,1	7,9	11,93	9,1	16,4	9,5	11,67
25	9,5	18,0	5,7	11,07	9,4	18,1	6,0	11,17	9,4	18,2	6,4	11,33	8,9	17,7	7,3	11,30	8,7	16,4	9,3	11,47
26	5,3	22,0	6,1	11,13	5,2	21,4	6,4	11,00	5,3	20,8	6,9	11,00	5,1	19,5	7,9	10,83	5,3	17,1	9,7	10,70
27	6,9	18,7	10,4	12,00	6,8	18,5	10,6	11,97	6,5	18,2	10,8	11,83	5,8	17,1	11,0	11,30	5,9	15,4	11,5	10,93
28	10,9	27,2	9,9	16,00	10,9	26,3	10,2	15,80	11,0	25,2	10,8	15,67	10,8	23,5	11,6	15,30	10,8	20,7	12,9	14,80
29	10,7	22,2	6,8	13,23	10,7	21,3	6,9	12,97	10,8	20,5	7,2	12,83	10,5	19,2	8,1	12,60	10,5	17,5	10,0	12,67
30	7,1	14,8	7,3	9,73	6,8	14,6	7,2	9,53	6,8	14,8	7,4	9,67	6,2	14,8	7,6	9,53	6,7	14,0	8,7	9,80
31	9,5	14,7	5,9	10,03	9,4	14,8	5,9	10,03	9,4	14,6	6,1	10,03	8,8	14,0	6,8	9,87	8,7	13,4	8,7	10,27
Средн. Mittel	12,77	23,66	11,12	15,85	12,61	23,26	11,39	15,75	12,55	22,53	11,84	15,64	11,95	21,19	12,19	15,11	13,66	19,50	11,78	14,98

Число. Datum.	$0^{m}.10$ (№ 9)				$0^{m}.20$ (№ 3)				$0^{m}.40$ (№ 8)				$0^{m}.40$ (№ 490)				$0^{m}.80$ (398) (490*)	$1^{m}.60$ (398*) (491)	$3^{m}.20$ (387) (446)
	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$7^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$9^{h}15^{m}$	Среднее. Mittel.	$1^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$	$1^{h}15^{m}$
1	15,6	19,6	18,8	18,00	16,1	17,2	18,4	17,23	16,5	16,1	16,2	16,27	16,0	16,0	16,8	16,27	14,4	11,5	8,2
2	16,4	23,2	19,6	19,73	16,8	19,3	20,3	18,80	16,8	16,7	17,9	17,13	16,6	16,9	18,1	17,20	14,5	11,5	8,2
3	15,4	22,0	17,5	18,30	16,5	18,8	18,5	17,93	17,3	17,0	17,6	17,30	17,1	17,1	17,6	17,27	14,8	11,6	8,3
4	14,6	18,2	16,8	16,53	15,4	17,2	17,6	16,73	16,8	16,3	16,7	16,60	16,3	16,2	16,7	16,40	14,8	11,6	8,4
5	14,6	18,5	17,3	16,80	15,1	16,7	17,7	16,50	16,2	15,9	16,5	16,20	15,8	15,8	16,5	16,03	14,6	11,7	8,4
6	15,7	16,9	15,3	15,97	16,0	16,5	16,1	16,20	16,3	16,1	16,0	16,13	16,1	15,9	15,8	15,93	14,5	11,7	8,5
7	12,2	17,2	14,8	14,73	13,7	15,0	16,4	15,03	15,4	14,9	15,4	15,23	14,8	14,7	15,3	14,93	14,3	11,8	8,6
8	10,0	19,2	16,9	15,37	12,0	15,0	16,3	14,43	14,6	14,0	15,3	14,63	13,8	13,9	15,3	14,33	13,9	11,8	8,6
9	11,9	21,0	18,8	17,23	13,3	16,4	18,9	16,20	15,0	14,6	16,0	15,20	14,3	14,6	16,3	15,07	13,8	11,8	8,6
10	13,5	22,2	19,7	18,47	14,9	17,7	19,8	17,47	15,9	15,5	16,9	16,10	15,4	15,6	17,2	16,07	13,9	11,7	8,7
11	14,7	22,8	20,6	19,37	15,9	18,6	20,3	18,27	16,7	16,3	17,5	16,83	16,2	16,3	17,7	16,73	14,3	11,7	8,8
12	16,3	19,1	16,3	17,23	17,4	17,8	17,4	17,53	17,4	17,0	17,0	17,13	17,1	16,7	16,7	16,83	14,6	11,8	8,8
13	12,8	15,0	12,5	13,43	14,6	14,9	14,4	14,63	16,1	15,5	15,2	15,60	15,4	14,9	14,7	15,00	14,5	11,8	8,9
14	10,4	15,9	13,4	13,23	12,2	13,5	14,9	13,53	14,3	13,9	14,4	14,20	13,6	13,5	14,3	13,80	13,9	11,9	8,9
15	8,8	17,9	15,8	14,17	11,0	13,7	16,1	13,60	13,6	13,0	14,4	13,67	12,9	13,0	14,5	13,47	13,5	11,9	9,0
16	12,8	19,2	16,8	16,27	13,6	15,7	17,2	15,50	14,3	14,1	15,2	14,53	13,9	14,2	15,4	14,50	13,3	11,8	9,0
17	13,0	19,2	17,1	16,43	14,1	16,0	17,3	15,80	14,9	14,7	15,6	15,07	14,6	14,6	15,7	14,97	13,5	11,8	9,0
18	12,3	18,1	16,3	15,57	14,1	15,6	16,8	15,50	15,3	14,8	15,5	15,20	14,8	14,6	15,4	14,93	13,7	11,7	9,1
19	11,9	18,3	16,7	15,63	13,6	15,4	16,9	15,30	14,9	14,5	15,3	14,90	14,4	14,4	15,4	14,73	13,6	11,7	9,2
20	12,8	16,1	12,7	13,87	14,3	14,8	14,7	14,60	15,1	14,7	14,8	14,87	14,7	14,4	14,5	14,53	13,6	11,7	9,2
21	10,8	12,8	12,1	11,90	11,9	12,5	13,0	12,47	13,8	13,3	13,3	13,47	13,2	12,9	13,1	13,07	13,3	11,7	9,2
22	10,1	12,8	11,9	11,60	11,1	11,9	12,4	11,80	12,7	12,4	12,6	12,57	12,2	12,1	12,4	12,23	12,9	11,7	9,2
23	10,3	16,5	12,8	13,20	11,2	13,5	14,0	12,90	12,4	12,3	13,2	12,63	12,0	12,3	13,3	12,53	12,5	11,6	9,2
24	9,1	14,6	11,3	11,67	10,8	12,5	13,1	12,13	12,7	12,3	12,7	12,57	12,2	12,1	12,9	12,40	12,4	11,5	9,2
25	8,8	14,4	11,2	11,47	10,1	11,9	12,8	11,60	12,1	11,7	12,4	12,07	11,5	11,6	12,2	11,77	12,2	11,5	9,3
26	6,0	13,8	11,3	10,37	8,7	10,7	12,4	10,60	11,6	10,9	11,7	11,40	10,8	10,6	11,6	11,00	11,9	11,5	9,3
27	6,4	13,2	12,2	10,60	8,8	10,7	12,5	10,67	11,3	10,7	11,5	11,17	10,5	10,4	11,5	10,80	11,6	11,3	9,3
28	10,7	17,4	14,1	14,07	11,2	13,4	14,8	13,13	11,6	11,6	12,9	12,03	11,3	11,7	13,1	12,03	11,5	11,3	9,3
29	10,5	15,7	11,5	12,57	11,5	13,3	13,0	12,60	12,6	12,3	11,7	12,20	12,1	12,2	12,7	12,33	11,7	11,2	9,4
30	7,4	12,1	9,7	9,73	9,7	10,7	11,0	10,47	11,9	11,3	11,5	11,57	11,3	10,9	11,3	11,17	11,7	11,1	9,4
31	8,6	12,2	10,2	10,33	9,6	10,5	11,5	10,53	11,0	10,8	11,2	11,00	10,5	10,5	11,2	10,73	11,4	11,1	9,4
Средн. Mittel	11,75	17,26	14,90	14,64	13,07	14,75	15,69	14,51	14,42	14,04	14,65	14,37	13,92	13,89	14,68	14,16	13,39	11,29	8,89

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ: / TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

Сентябрь. / September.

Число. Datum.	$0^m.00$ (№ 9)				$0^m.00$ (№ 16)				$0^m.01$ (№ 11)				$0^m.02$ (№ 14)				$0^m.05$ (№ 6)			
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.
1	9,1	21,3	7,3	12,57	9,1	20,9	7,4	12,47	9,1	20,8	7,6	12,50	8,7	19,6	8,2	12,17	8,5	17,6	9,9	12,00
2	8,9	13,9	7,1	9,97	9,0	13,8	7,2	10,00	9,0	13,6	7,4	10,00	8,6	12,6	7,8	9,67	8,7	11,9	9,0	9,87
3	8,9	14,9	5,8	9,87	8,8	14,8	5,8	9,80	8,8	14,6	6,1	9,83	8,2	14,0	6,8	9,67	8,2	13,7	8,5	10,13
4	5,7	22,2	6,5	11,47	5,8	21,7	6,6	11,37	5,7	21,3	6,9	11,30	5,4	20,1	7,6	11,03	5,5	17,8	9,4	10,90
5	5,5	21,8	6,5	11,27	5,5	21,3	6,7	11,17	5,5	21,2	7,2	11,30	5,0	20,3	8,0	11,10	5,3	18,2	9,7	11,07
6	5,2	25,2	8,1	12,83	5,2	24,8	8,2	12,73	5,2	24,2	8,6	12,67	4,7	22,4	8,5	11,87	5,0	19,0	10,7	11,57
7	7,4	25,8	10,0	14,40	7,4	25,1	10,2	14,23	7,4	24,6	10,6	14,20	7,0	23,0	11,2	13,73	7,1	19,9	12,4	13,13
8	10,6	26,4	9,5	15,50	10,4	25,8	9,8	15,33	10,4	25,2	10,3	15,30	9,7	23,6	11,0	14,77	9,7	20,2	12,6	14,17
9	9,7	27,9	10,0	15,87	9,7	27,0	10,3	15,67	9,7	26,1	10,9	15,57	9,4	24,3	11,7	15,13	9,5	21,2	13,1	14,60
10	8,8	27,5	11,2	15,83	8,6	26,6	11,5	15,57	8,6	25,6	12,0	15,40	8,1	23,6	12,5	14,73	8,7	20,5	13,6	14,27
11	11,5	25,3	11,5	16,10	11,4	24,7	11,8	15,97	11,5	24,0	12,2	15,90	11,4	22,5	12,6	15,50	11,7	20,1	13,7	15,17
12	11,8	25,4	10,6	15,93	11,7	24,7	10,8	15,73	11,8	23,9	11,2	15,63	11,2	22,3	11,9	15,13	11,4	19,7	13,2	14,77
13	9,6	23,1	11,7	14,80	9,4	23,2	11,9	14,83	9,5	22,7	12,3	14,83	9,2	21,5	12,6	14,43	9,7	19,4	13,4	14,17
14	10,2	17,8	5,7	11,23	10,3	17,7	6,1	11,37	10,4	17,4	6,8	11,53	10,3	16,6	7,9	11,60	11,0	15,8	9,9	12,23
15	6,2	17,9	2,1	8,73	6,2	17,6	2,6	8,80	6,3	16,9	3,6	8,93	6,4	15,8	4,9	9,03	7,5	14,8	7,4	9,90
16	7,1	18,1	4,0	9,73	7,0	18,2	4,4	9,87	7,0	17,6	5,0	9,87	6,7	16,3	6,0	9,67	7,1	14,4	7,7	9,73
17	9,6	14,4	6,9	10,30	9,6	14,0	7,0	10,20	9,4	14,0	7,2	10,20	8,7	13,4	7,4	9,83	8,4	12,8	8,3	9,83
18	3,8	9,0	1,6	4,80	3,8	9,0	1,6	4,80	3,8	8,9	1,8	4,83	3,8	8,3	2,3	4,80	4,4	8,1	3,7	5,40
19	3,9	10,4	7,5	7,27	4,1	10,3	7,5	7,30	4,1	10,2	7,6	7,30	3,9	9,8	7,4	7,03	4,3	9,6	7,6	7,17
20	8,1	10,8	5,2	8,03	8,2	11,0	5,2	8,13	8,2	11,0	5,4	8,20	7,8	10,6	5,5	7,97	7,9	10,4	6,3	8,20
21	2,2	14,1	0,0	5,43	2,1	13,9	0,1	5,37	2,4	13,7	0,4	5,50	2,6	13,0	1,2	5,60	3,6	11,6	3,1	6,10
22	– 2,6	13,0	3,2	4,53	– 2,7	12,7	3,3	4,43	– 2,7	12,4	3,5	4,40	– 1,2	11,0	3,8	4,53	1,0	9,1	4,6	4,90
23	3,8	13,6	5,7	7,70	3,9	13,5	5,7	7,70	4,0	13,4	5,8	7,73	3,8	12,4	6,3	7,50	4,1	11,0	7,1	7,40
24	9,9	14,3	5,9	10,03	9,9	14,3	5,9	10,03	9,8	14,3	6,1	10,07	9,2	13,9	6,9	10,00	8,7	13,0	8,1	9,93
25	4,4	13,4	3,6	7,13	4,4	13,4	3,8	7,20	4,5	13,3	4,0	7,27	4,7	12,8	4,8	7,43	5,6	12,4	6,0	8,00
26	7,1	16,2	7,1	10,13	7,1	16,2	7,0	10,10	7,1	16,2	7,3	10,20	6,8	15,5	6,8	9,70	7,0	13,9	8,7	9,87
27	5,6	18,1	3,9	9,20	5,6	17,8	4,0	9,13	5,6	17,6	4,3	9,17	5,5	16,2	5,7	9,13	5,9	14,1	7,2	9,07
28	2,3	16,8	6,6	8,57	2,3	16,6	6,6	8,50	2,5	16,3	6,8	8,53	2,8	14,9	7,0	8,23	3,9	12,7	7,6	8,07
29	8,5	15,2	10,7	11,47	8,5	15,2	10,8	11,50	8,5	15,2	10,8	11,50	8,2	14,2	10,7	11,03	8,3	12,7	10,7	10,57
30	10,9	18,3	10,4	13,20	11,0	17,9	10,5	13,13	11,0	17,5	10,6	13,03	10,6	15,9	10,9	12,47	10,3	14,1	11,1	11.83
Средн. Mittel	7,12	18,40	6,86	10,79	7,11	18,12	7,01	10,75	7,14	17,79	7,34	10,76	6,91	16,68	7,86	10,48	7,27	14,99	9,14	10,47

Число. Datum.	$0^m.10$ (№ 9)				$0^m.20$ (№ 3)				$0^m.40$ (№ 8)				$0^m.40$ (№ 490)				$0^m.80$	$1^m.60$	$3^m.20$
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	1^h15^m	1^h15^m	1^h15^m
1	8,4	15,1	11,3	11,60	9,2	11,5	12,3	11,00	10,8	10,5	11,5	10,93	10,3	10,5	11,6	10,80	11,2	11,0	9,4
2	8,8	11,4	9,9	10,03	9,9	10,7	10,9	10,50	11,1	10,8	10,8	10,90	10,7	11,6	10,9	11,07	11,1	10,9	9,4
3	8,5	12,9	10,1	10,50	9,4	11,2	11,5	10,70	10,6	10,4	11,1	10,70	10,3	10,5	11,2	10,67	11,0	10,9	9,4
4	6,0	14,6	10,9	10,50	8,2	10,7	12,2	10,37	10,6	10,1	11,1	10,60	10,0	10,0	11,3	10,43	10,9	10,9	9,4
5	6,0	14,8	11,3	10,70	8,5	10,8	12,5	10,60	10,7	10,1	11,3	10,70	10,3	10,2	11,5	10,67	10,8	10,7	9,4
6	5,9	15,2	12,1	11,07	8,5	11,0	12,9	10,80	10,7	10,2	11,4	10,77	10,3	10,2	11,5	10,67	10,9	10,7	9,5
7	7,6	16,1	13,5	12,40	9,5	11,7	13,9	11,70	11,1	10,7	11,9	11,23	10,6	10,6	12,1	11,10	10,9	10,7	9,4
8	9,8	17,2	13,9	13,63	10,7	13,2	14,6	12,83	11,8	11,5	12,7	12,00	11,4	11,6	12,9	11,97	11,1	10,6	9,4
9	9,7	17,6	14,4	13,90	11,1	13,4	15,1	13,20	12,3	12,0	13,2	12,50	11,9	12,0	13,3	12,40	11,4	10,6	9,5
10	9,5	17,3	14,6	13,80	11,4	13,4	15,0	13,27	12,8	12,3	13,3	12,80	12,2	12,2	13,3	12,57	11,6	10,7	9,5
11	11,9	17,5	14,6	14,67	12,7	14,3	15,1	14,03	13,1	12,9	13,7	13,23	12,8	12,9	13,7	13,13	11,7	10,6	9,4
12	11,7	17,1	14,1	14,30	12,8	14,2	15,2	14,07	13,4	13,1	13,7	13,40	13,1	13,0	13,9	13,33	12,0	10,7	9,5
13	10,4	16,7	14,2	13,77	12,3	13,7	14,5	13,50	13,4	12,9	13,6	13,30	12,9	12,8	13,7	13,13	12,1	10,7	9,4
14	11,9	14,6	11,5	12,67	13,1	13,4	13,2	13,23	13,5	13,1	13,3	13,30	13,2	12,9	13,0	13,03	12,1	10,7	9,4
15	8,6	13,1	9,5	10,40	10,5	11,4	11,6	11,17	12,5	12,0	12,1	12,20	11,9	11,5	11,8	11,73	12,0	10,8	9,4
16	7,4	12,2	9,3	9,63	9,0	10,3	10,9	10,07	11,2	10,7	11,2	11,03	10,5	10,3	10,9	10,57	11,5	10,8	9,4
17	8,2	11,5	9,2	9,63	9,1	10,2	10,3	9,87	10,6	10,3	10,7	10,53	10,1	10,1	10,4	10,20	11,1	10,8	9,4
18	5,2	7,8	5,4	6,13	7,5	8,0	7,9	7,80	10,0	9,5	9,4	9,63	9,3	8,9	9,0	9,07	10,8	10,8	9,5
19	4,8	8,7	7,7	7,07	6,4	7,5	8,1	7,33	8,7	8,3	8,6	8,53	8,0	7,9	8,3	8,07	10,2	10,7	9,5
20	7,9	9,7	7,0	8,20	8,3	8,9	8,3	8,50	8,7	8,8	9,0	8,83	8,5	8,7	8,8	8,67	9,8	10,6	9,4
21	4,6	9,4	5,0	6,33	6,4	7,4	7,3	7,03	8,4	8,0	8,4	8,27	7,9	7,7	8,1	7,90	9,7	10,5	9,5
22	2,4	6,5	5,3	4,73	4,8	5,0	6,3	5,37	7,5	6,8	7,1	7,13	6,5	6,3	6,8	6,53	9,3	10,3	9,5
23	4,2	8,7	7,5	6,80	5,4	6,5	7,7	6,53	6,9	6,7	7,5	7,03	6,5	6,6	7,5	6,87	8,7	10,2	9,4
24	8,1	11,4	8,9	9,47	7,7	9,3	9,5	8,83	7,7	8,1	8,8	8,20	7,7	8,2	9,0	8,30	8,7	10,1	9,5
25	6,4	10,8	7,4	8,20	7,9	8,8	8,9	8,53	8,8	8,5	9,0	8,77	8,6	8,5	8,9	8,67	9,0	10,0	9,5
26	7,0	11,5	9,3	9,27	7,7	9,1	9,9	8,90	8,7	8,5	8,3	8,50	8,3	8,5	9,3	8,70	9,1	9,9	9,4
27	6,3	11,6	8,6	8,83	7,7	9,1	9,9	8,90	9,0	8,6	9,4	9,00	8,7	8,6	9,4	8,90	9,3	9,9	9,5
28	4,8	10,3	8,3	7,80	6,9	8,1	9,1	8,03	8,9	8,3	8,8	8,67	8,3	8,1	8,9	8,43	9,3	9,8	9,4
29	8,3	11,0	10,6	9,97	8,7	9,5	10,4	9,53	8,9	8,9	9,5	9,10	8,7	8,9	9,6	9,07	9,1	9,7	9,4
30	10,0	12,6	11,5	11,37	9,9	10,9	11,5	10,77	9,7	9,8	10,4	9,97	9,7	9,9	10,7	10.10	9,4	9,7	9,4
Средн. Mittel	7,68	12,83	10,23	10,25	9,04	10,44	11,22	10,23	10,40	10,08	10,69	10,39	9,97	9,99	10,71	10,22	10,53	10,50	9,44

Октябрь. / October.

Число. Datum.	$0^m.00$ (№ 9)				$0^m.00$ (№ 16)				$0^m.01$ (№ 11)				$0^m.02$ (№ 14)				$0^m.05$ (№ 6)			
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.
1	3,7	18,3	4,3	8,77	3,8	18,0	4,4	8,73	4,0	17,6	4,8	8,80	4,5	16,3	6,0	8,93	5,8	14,0	7,5	9,10
2	0,3	16,2	1,9	6,13	0,3	16,0	1,9	6,07	0,5	15,7	2,6	6,27	1,4	14,4	3,0	6,27	3,1	11,9	5,6	6,87
3	– 0,6	15,6	2,3	5,77	– 0,5	15,2	2,3	5,67	– 0,3	14,7	2,9	5,77	0,5	13,3	3,9	5,90	1,9	10,8	5,1	5,93
4	3,7	16,6	5,7	8,67	3,8	16,2	5,8	8,60	3,7	15,4	6,4	8,50	3,4	13,4	7,2	8,00	3,7	11,3	7,8	7,60
5	5,1	16,2	3,4	8,23	5,2	15,5	3,7	8,13	5,4	15,0	4,2	8,20	5,5	13,4	4,2	7,70	6,0	11,5	6,3	7,93
6	0,0	16,6	4,4	7,00	0,1	15,8	4,8	6,90	0,6	15,3	5,4	7,10	1,3	13,8	6,5	7,20	2,5	11,5	7,3	7,10
7	– 0,2	15,2	1,9	5,63	0,0	14,5	2,3	5,60	0,3	14,4	2,9	5,87	1,2	13,0	4,0	6,07	2,3	11,1	5,1	6,17
8	– 0,2	15,6	1,1	5,50	0,0	14,6	1,5	5,37	0,3	14,4	2,2	5,63	1,1	12,8	3,5	5,80	2,2	10,7	4,4	5,77
9	– 0,6	13,5	4,2	5,70	– 0,4	12,9	4,3	5,60	– 0,2	12,6	4,8	5,73	1,0	11,1	5,3	5,80	1,5	9,3	5,7	5,50
10	4,0	14,0	9,3	9,10	4,1	13,5	9,2	8,93	4,2	13,0	9,3	8,83	4,2	11,6	9,0	8,27	4,5	10,1	8,9	7,83
11	8,8	14,2	6,8	9,93	8,8	14,1	6,8	9,90	8,8	14,0	7,0	9,93	8,6	13,4	7,4	9,80	8,6	12,4	7,9	9,63
12	6,6	12,2	8,5	9,10	6,6	12,2	8,6	9,13	6,6	12,0	8,7	9,10	6,6	11,0	8,8	8,80	7,0	10,4	8,9	8,77
13	0,7	11,8	5,5	6,00	0,8	11,6	5,5	5,97	1,1	11,2	5,8	6,03	2,1	9,8	5,7	5,87	3,2	8,5	6,1	5,93
14	4,0	7,7	2,7	4,80	4,2	7,6	2,8	4,87	4,2	7,6	3,1	4,97	4,4	7,4	3,2	5,00	5,0	7,3	4,2	5.50
15	4,3	8,8	0,2	4,43	4,3	8,7	0,3	4,43	4,4	8,6	0,5	4,50	4,2	8,5	0,9	4,53	4,4	8,2	2,2	4,93
16	– 1,7	5,9	1,0	1,73	– 1,6	5,6	1,4	1,80	– 0,9	4,8	1,5	1,80	– 0,1	4,3	1,8	2,00	1,2	2,9	2,6	2,23
17	0,0	2,6	– 3,8	– 0,40	0,2	2,7	– 1,9	0,33	0,3	2,7	– 1,7	0,43	0,4	2,5	– 0,4	0,83	1,2	2,8	0,9	1,63
18	– 3,6	1,2	– 0,7	– 1,03	– 3,3	0,5	– 0,5	– 1,10	– 3,1	0,3	– 0,4	– 1,07	– 2,4	0,2	– 0,2	– 0,80	– 0,3	0,2	0,3	0.07
19	– 0,7	2,4	0,0	0,57	– 0,4	1,3	0,1	0.33	– 0,3	0,8	0,2	0,23	– 0,2	0,2	0,1	0,03	0,4	0,4	0,7	0.50
20	– 1,0	1,2	0,6	0,27	– 0,9	0,3	0,2	– 0,13	– 0,8	0,2	0,2	– 0,13	– 0,6	0,0	0,1	– 0,17	0,4	0,5	1,0	0,63
21	0,2	4,0	0,2	1,47	0,3	4,0	0,4	1,57	0,3	3,9	0,5	1,57	0,3	3,6	0,6	1,50	0,8	3,0	1,3	1.70
22	0,1	5,1	5,5	3,57	0,3	4,7	5,4	3,47	0,3	4,7	5,4	3,47	0.3	4,1	5,1	3.17	0,9	3,2	4,6	2,90
23	4,2	9,1	5,8	6,37	4,0	8,6	5,8	6,13	3,9	8,7	5,8	6,13	3,6	8,1	5,7	5,80	3,3	7,0	5,6	5,30
24	5,7	8,8	6,8	7,10	5,7	8,7	6,7	7,03	5,8	8,4	6,8	7,00	5,8	7,9	6,6	6,77	5,8	7,2	6,7	6,57
25	2,9	9,1	4,2	5,40	2,9	8,6	4,2	5,23	3,1	8,6	4,3	5,33	3,0	8,2	4,3	5,17	3,8	7,2	4,9	5,30
26	3,0	4,0	3,6	3,53	3,1	4,2	3,8	3,70	3,4	4,2	3,8	3,80	3,3	4,0	3,8	3,70	4,0	4,4	4,2	4,20
27	3,7	5,8	1,6	3,70	3,8	5,8	1,9	3,83	3,8	5,7	2,4	3,97	3,7	5,4	2,7	3,93	4,0	5,1	3,7	4,27
28	2,6	6,7	2,8	4,03	2,7	6,4	2,9	4,00	2,8	6,1	3,2	4,03	2,8	5,6	3,1	3,83	2,9	5,0	3,8	3,90
29	0,1	6,1	2,8	3,00	0,2	5,8	2,9	2,97	0,5	5,6	3,2	3,10	0,6	5,2	3,0	2,93	1,5	4,4	3,4	3,10
30	0,2	3,8	0,2	1,40	0,3	3,8	0,3	1,47	0,7	4,0	0,6	1,77	0,6	3,8	0,8	1,73	2,0	3,6	1,4	2,33
31	0,1	5,4	4,0	3,17	0,2	5,2	4,2	3,20	0,4	5,0	4,2	3,20	0,5	4,6	4,0	3,03	1,1	3,9	4,0	3,00
Средн. Mittel	1,79	9,47	3.12	4,79	1,89	9,11	3,29	4,76	2,06	8,88	3,57	4,84	2,31	8,09	3,86	4,75	3,05	7,09	4,58	4,91

Число. Datum.	$0^m.10$ (№ 9)				$0^m.20$ (№ 3)				$0^m.40$ (№ 8)				$0^m.40$ (№ 490)				$0^m.80$ (490*)	$1^m.60$ (491)	$3^m.20$ (446)
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	1^h15^m	1^h15^m	1^h15^m
1	7,0	11,7	8,9	9,20	9,2	9,7	10,3	9,73	10,4	9,8	10,1	10,10	10,0	9,7	10,1	9,93	9,7	9,7	9,4
2	4,7	2,7	7,3	7,23	7,3	8,0	8,8	8,03	9,5	8,8	9,1	9,13	8,9	8,5	8,9	8,77	9,7	9,7	9,4
3	3,4	8,5	6,5	6,13	5,9	6,8	7,7	6,80	8,5	7,8	8,2	8,17	7,7	7,4	8,0	7,70	9,3	9,7	9,4
4	4,1	9,0	8,3	7,13	5,7	6,9	8,4	7,00	7,7	7,3	8,0	7,67	7,1	7,1	8,0	7,40	8,9	9,7	9,4
5	6,2	9,4	7,5	7,70	7,2	7,7	8,5	7,80	8,1	7,9	8,4	8,13	7,8	7,7	8,3	7,93	8,7	9,6	9,3
6	3,8	9,1	8,1	7,00	6,1	7,0	8,4	7,17	8,0	7,5	8,0	7,83	7,5	7,2	8,1	7,60	8,8	9,6	9,3
7	3,6	8,7	6,2	6,17	5,9	6,6	7,5	6,67	7,8	7,3	7,7	7,60	7,2	6,9	7,6	7,23	8,6	9,5	9,3
8	3,4	8,4	5,7	5,83	5,5	6,4	7,1	6,33	7,3	6,9	7,4	7,20	6,9	6,7	7,3	6,97	8,4	9,5	9,3
9	2,8	7,1	6,1	5,33	4,9	5,6	6,6	5,70	6,9	6,5	6,9	6,77	6,3	6,2	6,8	6,43	8,2	9,4	9,3
10	4,9	8,4	8,5	7,27	5,9	6,7	8,0	6,87	6,9	6,7	7,3	6,97	6,6	6,7	7,3	6,87	8,1	9,3	9,3
11	8,3	10,7	8,5	9,17	8,1	8,8	9,0	8,63	7,8	8,0	8,5	8,10	7,9	8,1	8,5	8,17	8,1	9,2	9,2
12	7,1	9,3	9,0	8,47	7,7	8,3	9,0	8,33	8,3	8,2	8,5	8,33	8,1	8,2	8,6	8,30	8,4	9,1	9,2
13	4,7	7,5	6,4	6,20	7,1	7,0	7,2	7,10	8,5	7,9	7,9	8,10	8,2	7,7	7,7	7,87	8,5	9,1	9,2
14	5,6	6,8	5,2	5,87	6,7	6,7	6,5	6,63	7,7	7,4	7,4	7,50	7,3	7,1	7,1	7,17	8,3	9,1	9,2
15	4,5	7,4	3,5	5,13	5,5	6,3	5,6	5,80	6,9	6,8	6,9	6,87	6,5	6,5	6,6	6,53	8,1	9,1	9,2
16	2,0	2,2	3,1	2,43	3,9	3,3	3,9	3,70	6,2	5,7	5,3	5,73	5,5	5,0	4,9	5,13	7,8	9,1	9,2
17	1,7	2,8	1,5	2,00	3,1	3,1	2,9	3,03	5,1	4,7	4,6	4,80	4,5	4,3	4,2	4,33	7,2	9,0	9,1
18	0,8	0,8	0,7	0,77	2,1	2,0	1,8	1,97	4,3	3,9	3,7	3,97	3,8	3,5	3,3	3,53	6,7	8,9	9,1
19	0,8	0,8	0,9	0,83	1,8	1.7	1,7	1,73	3,5	3,2	3,1	3,27	3,1	3,0	2,9	3,00	6,2	8,7	9,1
20	0,7	0,7	1,0	0.80	1,7	1,6	1,7	1,67	3,0	3,0	2,8	2,93	2,9	2,7	2,7	2,77	5,9	8,6	9,0
21	1,1	2,5	1,7	1,77	1,8	2,2	2,4	2,13	2,9	2,9	3,1	2,97	2,7	2,8	3,1	2,87	5,6	8,5	9,1
22	1,2	2,5	4,0	2,57	2,0	2,3	3,5	2,60	3,2	3,0	3,3	3,17	2,9	2,9	3,5	3,10	5,5	8,3	9,0
23	3,2	5,8	5,3	4,77	3,5	4,5	5,1	4,37	3,9	4,1	4,7	4,23	4,0	4,2	4,9	4,37	5,5	8,2	9,0
24	5,6	6,3	6,4	6,10	5,3	5,6	6,1	5,67	5,1	5,3	5,7	5,37	5,1	5,4	5,8	5,43	5,9	8,1	9,0
25	4,4	6,4	5,2	5,33	5,6	5,7	5,8	5,70	5,9	5,7	5,9	5,83	5,9	5,7	5,9	5,83	6,3	7,9	8,9
26	4,4	4,4	4,2	4,33	5,1	4,9	4,7	4,90	5,7	5,6	5,5	5,60	5,5	5,4	5,3	5,40	6,5	7,9	8,9
27	4,1	4,8	4,3	4,40	4,5	4,8	4,9	4,73	5,3	5,3	5,3	5,30	5,1	5,0	5,2	5,10	6,4	7,9	8,9
28	3,1	4,4	4,2	3,90	3,9	4,3	4,8	4,33	5,1	4,9	5,0	5,00	4,9	4,7	4,9	4,83	6,3	7,9	8,8
29	2,1	3,6	3,6	3,10	3,4	3,5	4,1	3,67	4,8	4,5	4,5	4,60	4,5	4,3	4,5	4,43	6,1	7,9	8,8
30	2,5	3,2	1,9	2,53	3,5	3,3	3,0	3,27	4,7	4,4	4,3	4,47	4,3	4,2	4,1	4,20	6,1	7,8	8,8
31	1.5	3,2	3,8	2,83	2,6	2,7	3,7	3,00	4,0	3,8	3,9	3,90	3,6	3,5	3,9	3,67	5,8	7,8	8,8
Средн. Mittel	3,65	6,00	5,08	4,91	4,92	5,29	5,76	5,32	6,23	5,96	6.16	6,12	5,88	5,75	6,06	5,90	7,41	8,83	9,13

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ: / TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

Число. Datum.	0m00 (№ 9) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m00 (№ 16) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m01 (№ 11) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m02 (№ 14) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m05 (№ 6) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.
1	5,5	7,3	2,0	4,93	5,4	7,2	2,3	4,97	5,4	7,0	2,7	5,03	5,1	6,6	2,9	4,87	4,8	6,2	4,0	5,00
2	-0,2	5,5	-0,2	1,70	0,1	5,3	0,0	1,80	0,5	5,2	0,4	2,03	0,6	4,9	0,7	2,07	1,8	4,4	1,6	2,60
3	-3,8	0,6	-4,4	-2,53	-3,2	0,1	-3,5	-2,20	-2,2	0,1	-2,5	-1,53	-1,4	0,0	-1,6	-1,00	0,8	0,7	0,5	0,67
4	-7,4	0,2	-5,7	-4,30	-6,4	0,1	-4,7	-3,67	-5,3	0,1	-4,1	-3,10	-4,2	0,0	-3,0	-2,40	-0,8	0,0	-0,6	-0,47
5	-5,0	1,4	1,1	-0,83	-4,4	0,7	0,9	-0,93	-4,0	0,7	0,8	-0,83	-3,4	0,1	0,5	-0,93	-1,6	0,0	0,1	-0,50
6	1,3	2,4	3,3	2,33	1,1	2,4	3,3	2,27	1,0	2,6	3,4	2,33	0,7	2,3	3,1	2,03	0,2	2,0	2,8	1,67
7	3,8	7,3	5,3	5,47	3,9	7,0	5,4	5,43	3,9	7,0	5,4	5,43	3,6	6,4	5,2	5,07	3,4	5,4	5,0	4,60
8	3,8	5,3	-0,4	2,90	3,9	5,3	-0,2	3,00	3,9	5,2	0,0	3,03	3,8	4,9	0,7	3,13	4,0	4,8	2,2	3,67
9	3,9	5,7	1,3	3,63	3,9	5,5	1,3	3,57	3,9	5,6	1,3	3,60	3,7	5,2	1,2	3,37	3,6	5,0	1,6	3,40
10	6,0	6,9	4,5	5,80	5,9	6,8	4,5	5,73	5,9	6,8	4,6	5,77	5,5	6,4	4,4	5,43	5,1	6,0	4,8	5,30
11	-0,2	2,6	1,7	1,37	-0,1	2,7	1,7	1,43	0,1	2,9	1,9	1,63	0,6	3,0	1,9	1,83	2,2	3,3	2,4	2,63
12	0,0	2,5	0,8	1,10	-0,2	2,7	0,9	1,13	-0,1	2,9	1,0	1,27	0,4	3,1	1,0	1,50	1,4	3,2	1,4	2,00
13	0,1	1,5	-0,1	0,50	0,1	1,5	0,0	0,53	0,2	1,5	0,1	0,60	0,4	1,4	0,2	0,67	1,0	1,6	0,8	1,13
14	-1,1	-1,0	-1,7	-1,27	-0,9	-0,9	-1,7	-1,17	-0,7	-0,7	-1,4	-0,93	-0,2	-0,4	-0,8	-0,47	0,5	0,5	0,3	0,43
15	-1,0	0,2	0,0	-0,27	-0,9	0,1	0,1	-0,23	-0,9	0,1	0,1	-0,23	-0,6	0,0	0,1	-0,17	0,2	0,3	0,4	0,30
16	-6,6	-2,9	-9,3	-6,27	-5,9	-2,5	-8,7	-5,70	-5,1	-2,0	-8,1	-5,07	-3,8	-1,6	-6,9	-4,10	-0,2	-0,1	-3,0	-1,10
17	-11,0	-3,2	-2,5	-5,57	-10,6	-3,1	-2,4	-5,37	-10,0	-3,2	-2,3	-5,17	-8,9	-3,2	-2,2	-4,77	-4,8	-2,0	-1,2	-2,67
18	-1,1	-0,2	-1,0	-0,77	-1,1	-0,3	-1,0	-0,80	-1,1	-0,4	-0,9	-0,80	-1,1	-0,5	-0,8	-0,80	-0,6	-0,3	-0,3	-0,40
19	-2,1	-0,8	-4,0	-2,30	-1,9	-0,7	-3,5	-2,03	-1,9	-0,7	-3,2	-1,93	-1,6	-0,8	-2,6	-1,67	-0,8	-0,4	-1,7	-0,97
20	-7,8	-8,1	-9,5	-8,47	-7,1	-7,7	-9,0	-7,93	-6,3	-7,1	-8,2	-7,20	-5,2	-6,2	-7,3	-6,23	-2,4	-4,9	-3,9	-3,73
21	-13,7	-6,4	-9,3	-9,80	-13,2	-6,4	-9,1	-9,57	-12,4	-6,4	-9,0	-9,27	-11,0	-6,3	-8,6	-8,63	-6,2	-4,5	-6,2	-5,63
22	-10,6	-7,4	-16,8	-11,60	-10,3	-7,3	-16,0	-11,20	-9,9	-7,1	-15,1	-10,70	-9,2	-7,0	-13,8	-10,00	-6,6	-5,0	-9,6	-7,07
23	-16,6	-12,4	-11,6	-13,53	-16,5	-12,0	-11,5	-13,33	-16,1	-11,5	-11,3	-12,97	-15,2	-10,8	-10,8	-12,27	-11,6	-8,2	-8,8	-9,53
24	-10,8	-7,0	-8,7	-8,83	-10,5	-6,8	-8,7	-8,67	-10,3	-6,7	-8,6	-8,53	-9,6	-6,4	-8,4	-8,13	-7,8	-5,1	-7,0	-6,63
25	-9,4	-11,8	-17,2	-12,80	-9,1	-11,5	-16,7	-12,43	-8,9	-10,9	-16,2	-12,00	-8,4	-10,0	-15,0	-11,13	-6,7	-7,0	-11,5	-8,40
26	-11,8	-7,6	-12,9	-10,77	-11,8	-7,7	-12,6	-10,70	-11,7	-7,8	-11,8	-10,43	-11,5	-7,8	-10,8	-10,03	-10,2	-7,5	-8,4	-8,70
27	-12,8	-9,2	-14,8	-12,27	-12,3	-9,4	-14,5	-12,07	-11,7	-9,4	-13,9	-11,67	-10,9	-9,1	-13,2	-11,07	-8,9	-8,1	-10,7	-9,23
28	-18,6	-16,0	-16,8	-17,13	-18,1	-15,8	-16,9	-16,93	-17,5	-15,3	-16,8	-16,53	-16,2	-14,5	-16,3	-15,67	-12,7	-12,0	-14,4	-13,03
29	-12,6	-14,0	-14,9	-13,83	-12,5	-13,8	-14,8	-13,70	-12,3	-13,3	-14,5	-13,37	-12,2	-12,5	-14,0	-12,90	-11,0	-10,7	-12,3	-11,33
30	-12,7	-10,7	-16,4	-13,27	-12,7	-10,3	-16,4	-13,13	-12,5	-9,7	-16,3	-12,83	-12,1	-9,3	-15,8	-12,40	-10,0	-8,4	-14,3	-10,90
Средн. Mittel	-5,08	-2,31	-5,27	-4,22	-4,85	-2,29	-5,05	-4,06	-4,54	-2,15	-4,75	-3,81	-4,08	-2,07	-4,33	-3,49	-2,46	-1,36	-2,87	-2,23

Datum	0m10 (№ 9) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m20 (№ 3) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m40 (№ 8) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m40 (№ 490) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m80 1h15m	1m60 1h15m	3m20 1h15m
1	4,0	5,4	4,6	4,67	4,1	4,7	5,1	4,63	4,2	4,5	4,9	4,53	4,3	4,5	5,1	4,63	5,7	7,7	8,6
2	2,2	3,8	2,2	2,73	3,6	3,6	3,4	3,53	4,9	4,8	4,5	4,73	4,7	4,3	4,4	4,47	5,9	7,7	8,7
3	1,4	1,1	0,9	1,13	2,5	2,3	2,0	2,27	4,1	3,8	3,5	3,80	3,8	3,5	3,3	3,53	5,7	7,6	8,6
4	0,5	0,4	0,4	0,43	1,7	1,4	1,2	1,43	3,1	2,9	2,3	2,77	2,9	2,7	2,6	2,73	5,3	7,5	8,2
5	0,1	0,2	0,2	0,17	1,0	1,0	0,9	0,97	2,5	2,5	2,3	2,43	2,4	2,3	2,2	2,30	5,0	7,5	8,6
6	0,3	1,3	2,4	1,33	1,0	1,2	2,1	1,43	2,4	2,2	2,4	2,33	2,1	2,1	2,3	2,17	4,7	7,3	8,6
7	3,0	4,4	4,6	4,00	2,8	3,5	4,1	3,47	2,8	3,2	3,7	3,23	2,8	3,1	3,7	3,20	4,5	7,3	8,5
8	4,0	4,4	3,1	3,83	4,1	4,2	4,0	4,10	4,1	4,2	4,3	4,20	4,1	4,2	4,3	4,20	5,0	7,2	8,5
9	3,4	4,6	2,4	3,47	3,6	4,1	3,5	3,73	4,1	4,3	4,3	4,23	4,1	4,1	4,3	4,17	5,1	7,1	8,4
10	4,4	5,3	4,8	4,83	4,1	4,7	5,0	4,60	4,1	4,5	4,7	4,43	4,1	4,4	4,8	4,43	5,3	7,1	8,4
11	3,2	3,3	2,8	3,10	4,3	3,6	3,6	3,83	4,8	4,7	4,5	4,67	4,7	4,5	4,3	4,50	5,5	7,0	8,4
12	1,9	2,8	1,7	2,13	2,9	2,8	2,5	2,73	4,1	3,9	3,8	3,93	4,0	3,7	3,6	3,77	5,4	7,0	8,4
13	1,4	1,7	1,1	1,40	2,1	2,3	2,1	2,17	3,5	3,5	3,2	3,40	3,1	3,2	3,1	3,13	5,1	6,9	8,3
14	0,9	0,8	0,6	0,77	1,8	1,7	1,4	1,63	2,9	2,9	2,7	2,83	2,8	2,7	2,6	2,70	4,9	6,9	8,3
15	0,5	0,5	0,5	0,50	1,3	1,2	1,2	1,23	2,5	2,4	2,3	2,40	2,4	2,4	2,3	2,37	4,6	6,9	8,2
16	0,3	0,4	0,0	0,23	1,2	1,1	0,9	1,07	2,3	2,3	2,1	2,23	2,3	2,2	2,1	2,20	4,4	6,8	8,2
17	-1,3	-0,9	-0,5	-0,90	0,6	0,5	0,5	0,53	2,0	1,9	1,8	1,90	1,9	1,8	1,7	1,80	4,2	6,7	8,2
18	-0,3	-0,2	-0,1	-0,20	0,4	0,5	0,4	0,43	1,7	1,6	1,6	1,63	1,6	1,6	1,5	1,57	4,1	6,6	8,1
19	-0,2	-0,1	-0,4	-0,23	0,4	0,4	0,4	0,40	1,7	1,6	1,5	1,60	1,5	1,5	1,5	1,50	3,9	6,5	8,0
20	-0,7	-1,2	-2,0	-1,30	0,3	0,4	0,2	0,30	1,4	1,5	1,4	1,43	1,4	1,3	1,3	1,33	3,7	6,4	8,0
21	-3,5	-3,2	-4,1	-3,60	0,0	-0,2	-0,6	-0,27	1,3	1,4	1,1	1,27	1,1	1,0	0,7	0,93	3,6	6,3	8,0
22	-4,2	-3,8	-5,9	-4,63	-0,9	-1,1	-1,0	-1,00	1,0	1,0	0,8	0,93	0,7	0,6	0,5	0,60	3,3	6,3	8,0
23	-7,7	-6,4	-6,9	-7,00	-2,7	-3,0	-3,3	-3,00	0,8	0,7	0,6	0,70	0,2	0,1	0,1	0,13	3,3	6,1	8,0
24	-5,9	-4,7	-5,8	-5,47	-3,1	-2,9	-3,1	-3,03	0,4	0,4	0,3	0,37	-0,1	-0,2	-0,3	-0,20	3,1	6,1	7,9
25	-5,3	-5,3	-8,3	-6,30	-3,1	-3,1	-4,3	-3,50	0,2	0,3	0,0	0,17	-0,4	-0,5	-1,0	-0,63	2,8	5,9	7,8
26	-8,8	-7,2	-6,5	-7,50	-5,6	-5,2	-4,4	-5,07	-0,2	-0,3	-0,6	-0,37	-1,3	-1,4	-1,2	-1,30	2,7	5,9	7,8
27	-7,5	-7,1	-9,1	-7,90	-5,2	-5,2	-5,4	-5,27	-0,8	-1,0	-1,2	-1,00	-1,6	-1,5	-1,7	-1,60	2,5	5,8	7,8
28	-9,6	-10,0	-12,0	-10,53	-6,1	-6,8	-7,8	-6,90	-1,5	-1,7	-2,1	-1,77	-1,9	-2,3	-3,1	-2,43	2,3	5,7	7,7
29	-10,2	-9,3	-10,4	-9,97	-7,7	-7,2	-7,4	-7,43	-2,6	-2,6	-2,6	-2,60	-3,1	-3,0	-3,4	-3,17	2,1	5,6	7,7
30	-9,8	-8,3	-11,2	-9,77	-7,3	-7,0	-7,5	-7,27	-2,8	-2,9	-2,9	-2,87	-3,2	-3,1	-3,4	-3,23	1,9	5,5	7,6
Mittel	-1,45	-0,91	-1,70	-1,35	0,07	0,12	-0,01	0,06	1,97	1,95	1,84	1,92	1,71	1,66	1,61	1,66	4,19	6,70	8,18

Декабрь. / December.

Число. Datum.	0m00 (№ 9) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m00 (№ 16) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m01 (№ 11) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m02 (№ 14) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m05 (№ 6) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.
1	-15,4	-10,2	-8,2	-11,27	-15,3	-10,1	-8,3	-11,23	-15,3	-10,2	-8,3	-11,27	-14,8	-10,2	-8,4	-11,13	-13,2	-10,0	-8,4	-10,53
2	-4,8	-5,1	-12,5	-7,47	-4,9	-5,0	-12,1	-7,33	-4,9	-5,0	-11,7	-7,20	-5,2	-5,0	-10,8	-7,00	-5,8	-4,9	-9,2	-6,63
3	-9,5	-7,8	-15,7	-11,00	-9,4	-7,7	-15,1	-10,73	-9,3	-7,7	-14,7	-10,57	-9,1	-7,6	-13,3	-10,00	-8,4	-7,2	-10,5	-8,70
4	-11,6	-11,6	-20,0	-14,40	-11,4	-11,4	-18,8	-13,87	-11,3	-11,1	-18,7	-13,70	-11,0	-10,3	-17,6	-12,97	-9,8	-8,8	-14,9	-11,17
5	-14,4	-11,7	-10,5	-12,20	-14,1	-11,7	-10,6	-12,13	-14,1	-11,7	-10,6	-12,13	-13,6	-11,5	-10,4	-11,83	-12,4	-10,8	-10,0	-11,07
6	-9,2	-7,6	-8,6	-8,47	-9,0	-7,5	-8,5	-8,33	-9,0	-7,5	-8,4	-8,30	-8,8	-7,5	-8,0	-8,10	-8,6	-7,2	-7,5	-7,77
7	-8,5	-6,4	-6,8	-7,23	-8,4	-6,5	-6,7	-7,20	-8,4	-6,5	-6,7	-7,20	-8,2	-6,5	-6,7	-7,13	-7,8	-6,6	-6,5	-6,97
8	-5,4	-3,8	-2,5	-3,90	-5,3	-4,0	-2,5	-3,93	-5,4	-4,1	-2,6	-4,03	-5,4	-4,4	-2,8	-4,20	-5,4	-4,8	-3,4	-4,53
9	0,2	0,2	0,0	0,13	0,2	0,1	0,1	0,13	0,1	0,2	0,1	0,13	-0,2	0,0	0,0	-0,07	-1,4	-0,4	0,0	-0,60
10	-3,4	-4,4	-5,1	-4,30	-3,1	-4,1	-4,9	-4,03	-3,3	-4,3	-5,0	-4,20	-2,8	-4,0	-4,9	-3,90	-2,6	-3,6	-4,5	-3,57
11	-5,5	-4,8	-4,6	-4,97	-5,3	-4,7	-4,5	-4,83	-5,5	-4,8	-4,7	-5,00	-5,2	-4,9	-4,6	-4,90	-4,9	-4,6	-4,4	-4,63
12	-1,8	-0,3	0,1	-0,67	-1,9	-0,5	0,1	-0,77	-1,9	-0,5	0,1	-0,77	-2,2	-0,8	-0,1	-1,03	-2,5	-1,0	-0,4	-1,30
13	0,1	0,0	-9,2	-3,03	0,1	0,1	-8,4	-2,73	0,1	0,1	-8,5	-2,77	0,0	0,0	-8,6	-2,87	-0,2	0,0	-6,4	-2,20
14	-17,1	-13,1	-9,6	-13,27	-16,5	-12,7	-9,5	-12,90	-16,7	-12,8	-9,6	-13,03	-16,1	-12,4	-9,6	-12,70	-14,6	-11,4	-9,4	-11,80
15	-15,0	-10,4	-9,7	-11,70	-14,5	-10,2	-9,7	-11,47	-14,9	-10,2	-9,7	-11,60	-14,0	-10,2	-9,7	-11,30	-13,2	-10,4	-9,6	-11,07
16	-10,1	-9,8	-12,4	-10,77	-9,7	-9,5	-12,1	-10,43	-9,8	-9,7	-12,1	-10,53	-9,6	-9,6	-12,0	-10,40	-9,2	-9,0	-11,2	-9,80
17	-12,6	-10,6	-16,5	-13,23	-12,3	-10,4	-15,8	-12,83	-12,3	-10,5	-16,1	-12,97	-12,2	-10,6	-15,5	-12,77	-11,8	-10,3	-14,2	-12,10
18	-12,8	-9,8	-9,4	-10,67	-12,6	-9,7	-9,3	-10,53	-12,7	-9,8	-9,3	-10,60	-12,7	-9,8	-9,3	-10,60	-12,6	-9,9	-9,3	-10,60
19	-12,2	-9,0	-9,4	-10,20	-11,7	-9,0	-9,3	-10,00	-12,1	-8,9	-9,4	-10,13	-11,6	-9,0	-9,4	-10,00	-10,5	-9,5	-9,3	-9,77
20	-7,1	-3,9	-3,2	-4,73	-7,1	-4,1	-3,2	-4,80	-7,1	-4,1	-3,2	-4,80	-7,2	-4,4	-3,3	-4,97	-7,6	-4,4	-3,7	-5,23
21	-2,9	-1,8	-2,0	-2,23	-2,9	-1,8	-2,1	-2,27	-2,9	-1,8	-2,1	-2,27	-3,1	-2,0	-2,2	-2,43	-3,4	-2,1	-2,4	-2,63
22	-3,8	-5,0	-7,8	-5,53	-3,7	-4,9	-7,5	-5,37	-3,7	-5,0	-7,6	-5,43	-3,8	-5,0	-7,6	-5,47	-3,8	-4,5	-7,0	-5,10
23	-6,6	-5,2	-6,8	-6,20	-6,5	-5,6	-6,6	-6,23	-6,5	-5,1	-6,7	-6,10	-6,6	-5,5	-6,7	-6,27	-6,4	-5,2	-6,3	-5,97
24	-10,0	-11,2	-7,0	-9,40	-9,5	-10,8	-6,9	-9,07	-9,7	-11,1	-6,9	-9,23	-9,3	-10,8	-7,0	-9,03	-8,4	-9,8	-7,0	-8,40
25	-6,2	-3,6	-3,8	-4,53	-6,0	-3,7	-3,8	-4,50	-6,1	-3,6	-3,8	-4,50	-6,2	-3,8	-3,8	-4,60	-5,9	-4,2	-4,0	-4,70
26	-4,3	-2,0	-7,4	-4,57	-4,3	-2,1	-7,3	-4,57	-4,3	-2,2	-7,3	-4,60	-4,4	-2,2	-7,3	-4,63	-4,6	-2,4	-7,2	-4,73
27	-3,2	-1,4	-1,6	-2,07	-3,2	-1,5	-1,6	-2,10	-3,1	-1,5	-1,5	-2,03	-3,4	-1,6	-1,7	-2,23	-3,4	-2,0	-1,7	-2,37
28	-2,0	-1,5	-4,4	-2,63	-1,9	-1,5	-4,3	-2,57	-1,9	-1,5	-4,4	-2,60	-2,0	-1,6	-4,4	-2,67	-2,1	-1,7	-3,9	-2,57
29	-5,5	-3,3	-4,0	-4,27	-5,5	-3,3	-3,9	-4,23	-5,5	-3,3	-3,9	-4,23	-5,5	-3,4	-4,0	-4,30	-4,0	-3,2	-3,8	-3,67
30	-3,2	-1,6	-2,4	-2,40	-3,2	-1,7	-2,3	-2,40	-3,2	-1,7	-2,4	-2,43	-3,5	-1,8	-2,5	-2,60	-3,4	-2,0	-2,5	-2,63
31	-2,8	-3,5	-9,4	-5,23	-2,7	-3,3	-8,7	-4,90	-2,8	-3,4	-9,2	-5,13	-2,8	-3,5	-9,6	-5,30	-2,7	-3,0	-7,8	-4,50
Средн. Mittel	-7,31	-5,81	-7,43	-6,85	-7,15	-5,77	-7,23	-6,72	-7,21	-5,78	-7,25	-6,75	-7,11	-5,80	-7,15	-6,69	-6,79	-5,64	-6,66	-6,36

Datum	0m10 (№ 9) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m20 (№ 3) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m40 (№ 8) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m40 (№ 490) 7h15m	1h15m	9h15m	Среднее. Mittel.	0m80 (490*) 1h15m	1m60 (491) 1h15m	3m20 (446) 1h15m
1	-11,2	-9,7	-8,1	-9,67	-8,0	-7,9	-7,0	-7,63	-3,3	-3,4	-3,5	-3,40	-3,7	-3,8	-3,6	-3,70	1,7	5,3	7,6
2	-6,1	-5,0	-7,8	-6,30	-5,8	-4,8	-5,6	-5,40	-3,1	-2,7	-2,5	-2,77	-3,1	-2,6	-2,5	-2,73	1,5	5,3	7,6
3	-7,6	-6,9	-8,1	-7,53	-6,0	-5,8	-6,7	-6,17	-2,7	-2,8	-2,8	-2,77	-2,9	-3,0	-3,0	-2,97	1,4	5,2	7,5
4	-8,8	-7,9	-11,6	-9,43	-6,7	-6,5	-7,6	-6,93	-3,0	-3,3	-3,4	-3,23	-3,5	-3,5	-4,1	-3,70	1,3	5,0	7,4
5	-11,2	-10,2	-9,4	-10,27	-8,6	-8,2	-7,8	-8,20	-4,0	-4,2	-4,3	-4,17	-4,7	-4,7	-4,6	-4,67	1,2	4,9	7,4
6	-8,1	-7,5	-7,0	-7,53	-7,1	-6,6	-6,1	-6,60	-4,1	-3,9	-3,7	-3,90	-4,3	-4,1	-3,7	-4,03	1,0	4,8	7,4
7	-7,1	-6,5	-6,3	-6,63	-6,0	-5,8	-5,4	-5,73	-3,5	-3,4	-3,3	-3,40	-3,5	-3,5	-3,3	-3,43	0,9	4,7	7,3
8	-5,4	-4,8	-3,8	-4,67	-4,8	-4,5	-3,8	-4,37	-3,1	-2,8	-2,6	-2,83	-3,1	-2,8	-2,4	-2,77	0,9	4,7	7,3
9	-2,4	-1,3	-0,7	-1,47	-2,9	-2,2	-1,4	-2,17	-2,2	-1,9	-1,6	-1,90	-2,0	-1,7	-1,2	-1,63	0,9	4,6	7,2
10	-1,8	-2,8	-3,6	-2,73	-1,1	-1,6	-2,5	-1,73	-1,1	-0,8	-1,1	-1,00	-0,9	-0,9	-1,1	-0,97	0,9	4,5	7,2
11	-4,1	-4,1	-3,9	-4,03	-2,9	-3,1	-3,2	-3,07	-1,3	-1,4	-1,6	-1,43	-1,4	-1,5	-1,7	-1,53	1,0	4,4	7,1
12	-3,1	-2,0	-1,0	-2,03	-2,9	-2,3	-1,5	-2,23	-1,7	-1,4	-1,3	-1,47	-1,7	-1,5	-1,1	-1,43	1,1	4,3	7,1
13	-0,6	-0,4	-3,0	-1,33	-1,0	-0,8	-1,1	-0,97	-0,8	-0,7	-0,6	-0,70	-0,7	-0,7	-0,6	-0,67	1,1	4,3	7,0
14	-10,3	-9,4	-8,7	-9,47	-5,2	-6,4	-6,7	-6,10	-1,0	-1,9	-2,8	-1,90	-1,5	-2,6	-3,2	-2,43	1,1	4,2	7,0
15	-10,4	-9,9	-9,0	-9,77	-7,1	-7,7	-7,4	-7,40	-3,3	-3,6	-3,9	-3,60	-3,6	-4,0	-4,1	-3,90	0,9	4,2	7,0
16	-8,1	-8,2	-9,4	-8,57	-6,9	-6,8	-7,2	-6,97	-3,9	-3,8	-3,9	-3,87	-4,1	-4,1	-4,1	-4,10	0,8	4,1	6,9
17	-10,4	-9,7	-10,9	-10,33	-8,0	-7,9	-8,0	-7,97	-4,2	-4,3	-4,5	-4,35	-4,5	-4,7	-4,7	-4,63	0,6	4,1	6,8
18	-11,5	-9,9	-8,9	-10,10	-9,0	-8,7	-7,8	-8,50	-4,9	-5,1	-5,1	-5,03	-5,2	-5,3	-5,0	-5,17	0,5	4,0	6,8
19	-8,5	-9,6	-8,8	-8,97	-7,2	-7,9	-7,5	-7,53	-4,7	-4,6	-4,7	-4,67	-4,6	-4,7	-4,8	-4,70	0,3	4,0	6,8
20	-7,7	-5,9	-4,3	-5,97	-7,0	-6,2	-4,9	-6,03	-4,6	-4,4	-3,9	-4,30	-4,4	-4,1	-3,5	-4,00	0,2	4,0	6,7
21	-3,8	-3,1	-2,8	-3,23	-4,0	-3,5	-2,9	-3,47	-3,3	-2,9	-2,5	-2,90	-2,8	-2,5	-2,1	-2,47	0,3	3,8	6,6
22	-3,7	-3,8	-5,7	-4,40	-3,1	-3,1	-3,9	-3,37	-2,1	-2,0	-2,1	-2,07	-1,8	-1,9	-2,1	-1,93	0,4	3,8	6,6
23	-5,8	-5,0	-5,7	-5,50	-4,5	-4,5	-4,5	-4,50	-2,5	-2,5	-2,5	-2,50	-2,5	-2,5	-2,7	-2,57	0,4	3,7	6,6
24	-6,7	-7,9	-6,8	-7,13	-4,9	-5,7	-5,9	-5,50	-2,8	-2,9	-3,3	-3,00	-2,8	-3,1	-3,4	-3,10	0,4	3,6	6,6
25	-5,8	-4,7	-4,2	-4,90	-5,2	-4,7	-4,1	-4,67	-3,3	-3,1	-3,0	-3,13	-3,3	-3,1	-2,7	-3,03	0,3	3,6	6,4
26	-4,5	-3,3	-5,8	-4,53	-4,0	-3,6	-3,9	-3,83	-2,7	-2,5	-2,5	-2,57	-2,5	-2,3	-2,3	-2,37	0,3	3,6	6,4
27	-3,7	-2,8	-2,3	-2,93	-3,7	-3,1	-2,5	-3,10	-2,5	-2,3	-2,1	-2,30	-2,3	-2,1	-1,7	-2,03	0,3	3,5	6,4
28	-2,2	-2,0	-3,1	-2,43	-2,1	-2,0	-2,2	-2,10	-1,7	-1,6	-1,5	-1,60	-1,5	-1,3	-1,3	-1,37	0,4	3,4	6,4
29	-4,3	-3,6	-3,6	-3,83	-3,1	-3,2	-3,0	-3,10	-1,6	-1,7	-1,8	-1,70	-1,5	-1,7	-1,7	-1,63	0,5	3,4	6,3
30	-3,4	-2,6	-2,6	-2,87	-3,0	-2,7	-2,3	-2,67	-1,9	-1,8	-1,7	-1,80	-1,7	-1,7	-1,5	-1,63	0,4	3,4	6,2
31	-2,6	-2,7	-4,4	-3,23	-2,1	-2,3	-2,9	-2,43	-1,5	-1,4	-1,5	-1,47	-1,3	-1,3	-1,5	-1,37	0,5	3,4	6,2
Mittel	-6,16	-5,59	-5,85	-5,87	-4,96	-4,84	-4,75	-4,85	-2,79	-2,75	-2,76	-2,77	-2,82	-2,82	-2,75	-2,80	0,76	4,19	6,90

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ:

Мѣсяцы.	$0^m.00$				$0^m.00$				$0^m.01$				$0^m.02$				$0^m.05$			
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.
Январь	— 8,08	— 6,34	— 7,31	— 7,24	— 7,93	— 6,45	— 7,21	— 7,20	— 7,81	— 6,52	— 7,15	— 7,16	— 7,52	— 6,43	— 6,90	— 6,95	— 7,08	— 6,08	— 6,49	— 6,55
Февр.	— 8,87	— 3,16	— 7,40	— 6,48	— 8,57	— 3,67	— 7,19	— 6,48	— 8,44	— 3,82	— 7,10	— 6,45	— 7,93	— 3,86	— 6,68	— 6,16	— 7,53	— 3,94	— 6,39	— 5,95
Мартъ	— 9,39	3,55	— 7,17	— 4,34	— 9,03	1,79	— 6,22	— 4,49	— 8,97	1,09	— 5,96	— 4,61	— 8,46	0,15	— 5,28	— 4,53	— 7,97	— 1,62	— 5,19	— 4,93
Апрѣль	— 0,27	16,46	— 3,28	4,30	— 0,75	15,59	— 2,72	4,04	— 1,34	12,57	— 1,25	3,33	— 1,58	11,16	— 0,29	3,10	— 0,58	6,28	1,42	2,37
Май	8,24	17,23	4,07	9,85	7,60	16,14	4,69	9,48	6,84	15,17	5,39	9,13	6,37	14,18	5,95	8,83	5,68	12,09	7,39	8,39
Іюнь	19,02	32,36	12,86	21,41	18,08	30,17	13,62	20,62	17,06	27,94	14,56	19,85	16,29	26,17	15,24	19,23	14,80	23,01	17,04	18,28
Іюль	18,82	29,82	15,14	21,26	18,31	29,17	15,64	21,02	17,77	28,18	16,22	20,72	16,82	26,64	16,79	20,08	16,23	23,75	18,25	19,41
Августъ	12,77	23,66	11,12	15,85	12,61	23,26	11,39	15,75	12,55	22,53	11,84	15,64	11,95	21,19	12,19	15,11	13,66	19,50	11,78	14,98
Сент.	7,12	18,40	6,86	10,79	7,11	18,12	7,01	10,75	7,14	17,79	7,34	10,76	6,91	16,68	7,86	10,48	7,27	14,99	9,14	10,47
Октяб.	1,79	9,47	3,12	4,79	1,89	9,11	3,29	4,76	2,06	8,88	3,57	4,84	2,31	8,09	3,86	4,75	3,05	7,09	4,58	4,91
Ноябрь	— 5,08	— 2,31	— 5,27	— 4,22	— 4,85	— 2,29	— 5,05	— 4,06	— 4,54	— 2,15	— 4,75	— 3,81	— 4,08	— 2,07	— 4,33	— 3,49	— 2,46	— 1,36	— 2,87	— 2,23
Декаб.	— 7,31	— 5,81	— 7,43	— 6,85	— 7,15	— 5,77	— 7,23	— 6,72	— 7,21	— 5,78	— 7,25	— 6,75	— 7,11	— 5,80	— 7,15	— 6,69	— 6,79	— 5,64	— 6,66	— 6,36
Годъ	2,40	11,11	1,28	4,93	2,28	10,43	1,67	4,79	2,09	9,66	2,12	4,62	1,99	8,84	2,60	4,48	2,36	7,34	3,50	4,40

TEMPERATUR DES ERDBODENS IN DER TIEFE VON:

$0^m.10$				$0^m.20$				$0^m.40$				$0^m.40$				$0^m.80$	$1^m.60$	$3^m.20$	Monate.
7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	1^h15^m	1^h15^m	1^h15^m	
— 6,64	— 6,13	— 6,22	— 6,33	— 5,44	— 5,39	— 5,24	— 5,35	— 2,70	— 2,70	— 2,72	— 2,71	— 3,39	— 3,45	— 3,41	— 3,42	0,83	3,48	5,66	Januar
— 6,98	— 4,74	— 5,98	— 5,90	— 5,28	— 5,16	— 4,74	— 5,06	— 2,76	— 2,94	— 2,88	— 2,86	— 3,33	— 3,48	— 3,20	— 3,34	0,14	2,46	4,66	Febr.
— 7,28	— 3,33	— 4,75	— 5,12	— 5,62	— 4,94	— 3,98	— 4,85	— 3,40	— 3,56	— 3,22	— 3,39	— 3,68	— 3,69	— 3,04	— 3,47	— 0,46	1,59	3,89	März
0,44	2,97	2,12	1,84	0,75	1,07	2,08	1,30	0,64	0,53	0,79	0,65	0,85	0,78	1,38	1,00	0,12	1,27	3,33	April
5,36	10,03	8,21	7,87	5,73	7,32	8,24	7,10	5,93	5,82	6,33	6,03	5,99	6,02	7,02	6,34	3,18	2,53	3,13	Mai
14,07	20,26	18,03	17,45	14,29	16,57	17,82	16,23	14,50	14,19	15,14	14,61	14,52	14,72	16,05	15,10	11,56	7,12	4,46	Juni
15,68	21,34	19,50	18,84	16,53	18,34	19,72	18,20	17,25	16,83	17,60	17,22	16,82	16,89	18,01	17,24	14,83	10,90	6,99	Juli
11,75	17,26	14,90	14,64	13,07	14,75	15,69	14,51	14,42	14,04	14,65	14,37	13,92	13,89	14,68	14,16	13,39	11,29	8,89	August
7,68	12,83	10,23	10,25	9,04	10,44	11,22	10,23	10,40	10,08	10,69	10,39	9,97	9,99	10,71	10,22	10,53	10,50	9,44	Sept.
3,65	6,00	5,08	4,91	4,92	5,29	5,76	5,32	6,23	5,96	6,16	6,12	5,88	5,75	6,06	5,90	7,41	8,83	9,13	Octob.
— 1,45	— 0,91	— 1,70	— 1,35	0,07	0,12	— 0,01	0,06	1,97	1,95	1,84	1,92	1,71	1,66	1,61	1,66	4,19	6,70	8,18	Nov.
— 6,16	— 5,59	— 5,85	— 5,87	— 4,96	— 4,84	— 4,75	— 4,85	— 2,79	— 2,75	— 2,76	— 2,77	— 2,82	— 2,82	— 2,75	— 2,80	0,76	4,19	6,90	Dec.
2,51	5,83	4,46	4,27	3,59	4,46	5,15	4,40	4,97	4,79	5,14	4,97	4,70	4,69	5,26	4,88	5,54	5,90	6,22	Jahr.

Сравнительныя наблюденія температуры почвы. — Vergleichende Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens.

Мѣсяцы.	$0^m.40$ (№ 5)				$0^m.40$					$0^m.80$		$0^m.80$		$1^m.60$		$3^m.20$		Monate.
	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m	Среднее. Mittel.	7^h15^m	1^h15^m	9^h15^m		Среднее. Mittel.	1^h15^m		1^h15^m		1^h15^m		1^h15^m		
Январь	— 2,49	— 2,49	— 2,53	— 2,50	— 2,20	— 2,21	— 2,21		— 2,21	—		0,98		3,67		5,90		Januar
Февраль	— 2,60	— 2,77	— 2,72	— 2,70	— 2,41	— 2,63	— 2,44		— 2,49	—		0,27		2,63		4,91		Februar
Мартъ	— 3,16	— 3,32	— 3,02	— 3,17	— 3,04	— 3,25	— 2,74		— 3,01	—		— 0,59		1,82		4,05		März
Апрѣль	0,62	0,51	0,76	0,63	0,42	0,29	0,63	Holz 313	0,45	—		— 0,02	Holz 82	1,44	Holz 290	3,65	Holz 15	April
Май	5,79	5,56	6,19	5,85	5,54	5,22	6,09		5,62	—		3,63		2,54		3,33		Mai
Іюнь	14,43	14,13	15,07	14,54	14,35	14,00	15,16		14,50	—		11,23		6,89		4,60		Juni
Іюль	17,08	16,65	17,39	17,04	16,75	16,75	17,63	1)	17,04	—		14,65	2)	10,80	3)	7,22	4)	Juli
Августъ	14,27	13,87	14,52	14,22	13,78	13,82	14,89		14,16	—		13,48		11,65		8,76	5)	August
Сентябрь	10,28	9,95	10,58	10,27	9,82	9,77	10,71		10,10	—		10,45		10,43		—		September
Октябрь	6,12	5,88	6,05	6,02	5,60	5,55	5,88	Glas 407	5,68	7,41		7,22	Glas 398	8,63	Glas 398*	—		October
Ноябрь	1,89	1,89	1,79	1,86	1,17	1,13	1,07		1,12	4,05	№ 1	3,83		6,42		—		November
Декабрь	— 2,77	— 2,74	— 2,76	— 2,76	— 3,46	— 3,41	— 3,34		— 3,40	0,50		0,53		3,97		—		December
Годъ	4,96	4,76	5,11	4,94	—	—	—		—	—		—		—		—		Jahr.

1) Glas 490. 2) Glas 490*. 3) Glas 491. 4) Glas 446. 5) Glas 387.

Результаты метеорологическихъ самопишущихъ приборовъ.

Барографъ Гаслера.

Термографъ Гаслера.

Гигрографъ Гаслера: { Абсолютная влажность. Относительная влажность.

Дождеграфъ и Атмографъ Гаслера.

Геліографъ Кампбеля.

Высота барометра выражена въ миллиметрахъ,
температура въ градусахъ Цельзія,
абсолютная влажность въ миллиметрахъ,
относительная влажность въ процентахъ,
высота выпавшихъ осадковъ и испаренія дана въ сотыхъ доляхъ миллиметра, а въ выводахъ на стр. 104 въ тысячныхъ доляхъ миллиметра, безъ нулей, причемъ знакъ + присвоенъ осадкамъ и знакъ — испаренію,
продолжительность сіянія солнца въ часахъ.

Обозначенныя звѣздочкой * величины интерполированы по суточному ходу.

Наибольшія и наименьшія величины напечатаны жирнымъ шрифтомъ.

Resultate der meteorologischen Registrir-Apparate.

Barograph Hasler.

Thermograph Hasler.

Hygrograph Hasler: { Absolute Feuchtigkeit. Relative Feuchtigkeit.

Ombrograph und Atmograph Hasler.

Heliograph Campbell.

Der Barometerstand ist in Millimetern,
die Temperatur in Graden Celsius,
die absolute Feuchtigkeit in Millimetern,
die relative Feuchtigkeit in Procenten,
die Niederschlags- und Verdunstungshöhe in Hundertstel Millimetern und im Résumé pag. 104 in Tausendstel Millimetern ohne Nullen, jene mit +, diese mit — Vorzeichen,
der Sonnenschein in Stunden ausgedrückt.

Die mit einem * bezeichneten Werthe sind nach dem täglichen Gange interpolirt.

Die Maxima und Minima sind mit fetter Schrift gedruckt.

Барографъ Гаслера. **Январь.** Павловскъ. 1884.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	762,5	762,4	762,4	762,1	762,1	761,7	761,6	761,3	761,2	760,6	760,1	759,7	759,5	759,2	758,7
2	58,1	58,5	58,6	58,7	58,7	58,8	59,0	59,0	59,3	59,6	59,7	59,7	59,9	60,0	60,4
3	63,8	64,1	64,2	64,2	64,2	64,0	63,9	63,9	63,8	63,8	63,5	62,8	62,2	61,5	60,9
4	53,1	52,1	51,3	50,1	49,2	48,3	47,5	46,8	46,3	46,6	47,0	47,5	47,8	48,3	48,7
5	54,5	55,4	56,3	56,9	57,5	58,0	58,3	58,7	59,0	59,3	59,4	59,1	59,1	59,1	59,4
6	58,5	58,1	58,1	57,8	57,6	57,6	57,2	56,8	56,3	55,5	54,4	53,6	52,8	52,0	51,4
7	42,0	41,0	39,9	38,6	37,8	36,9	36,3	35,6	35,2	34,7	34,2	33,4	32,9	32,7	32,0
8	35,6	36,1	36,4	36,8	37,3	37,7	37,9	39,0	40,3	41,3	42,0	42,8	43,9	44,9	46,0
9	56,4	57,4	58,4	59,3	60,1	60,8	61,3	62,0	62,5	62,8	63,4	63,6	63,8	64,1	64,3
10	63,0	62,7	61,7	60,5	59,9	59,3	58,0	57,0	56,0	55,3	54,3	53,2	53,2	52,8	52,5
11	53,7	53,7	53,4	53,0	53,0	52,5	52,2	51,8	51,1	50,7	50,5	49,5	48,7	47,9	46,9
12	38,4	37,7	37,0	36,2	35,4	34,9	34,4	34,1	33,8	33,4	33,1	32,7	32,6	32,7	32,7
13	35,7	36,4	36,9	37,3	37,9	38,7	39,6	40,4	41,0	41,8	42,4	42,9	43,3	44,2	44,7
14	50,1	50,8	51,0	51,2	51,6	52,0	52,3	52,8	53,1	53,2	53,2	53,1	52,8	53,0	53,1
15	51,6	51,7	51,6	51,7	51,8	52,0	52,0	52,4	52,8	53,3	53,6	53,7	53,9	54,3	54,6
16	54,6	54,3	53,4	53,3	52,5	51,8	51,3	50,6	49,5	48,7	47,8	47,0	46,2	45,8	45,1
17	46,3	47,0	48,0	48,8	49,4	50,3	51,3	52,2	53,1	54,3	55,0	55,6	56,2	56,9	57,8
18	64,2	64,7	65,5	66,1	66,3	67,1	67,3	67,5	68,0	68,6	69,2	69,3	69,2	69,7	70,0
19	68,7	67,8	67,7	66,8	66,2	65,4	64,6	64,0	63,5	63,4	63,3	63,0	62,5	62,1	61,9
20	58,1	57,4	56,7	56,0	56,1	55,5	55,9	56,3	56,4	56,9	57,3	57,9	58,4	58,7	59,0
21	50,1	49,7	48,8	47,7	46,7	46,1	45,4	45,3	45,5	45,2	45,2	45,1	45,0	44,2	44,3
22	42,3	43,5	44,7	45,9	47,1	47,9	48,7	49,4	49,7	50,1	50,6	50,1	49,1	48,2	47,4
23	32,6	32,2	31,8	31,3	30,7	30,2	29,5	29,2	28,8	28,3	27,6	26,6	26,0	25,7	25,6
24	25,5	25,5	25,5	25,6	25,8	26,1	26,4	26,4	26,8	27,1	27,2	27,5	27,5	27,9	28,2
25	33,6	34,3	35,0	36,1	36,9	37,9	38,9	39,9	40,9	41,9	42,4	42,6	42,8	42,8	42,7
26	43,4	43,1	42,7	42,4	41,9	42,0	41,8	41,9	42,2	42,4	42,5	42,5	42,3	41,5	41,2
27	44,8	44,3	43,8	43,0	42,7	42,7	42,5	42,0	42,0	42,0	42,0	41,9	42,0	41,9	41,9
28	40,2	40,3	40,6	41,0	41,0	41,3	41,8	42,1	42,3	42,4	42,3	42,1	41,9	41,9	42,0
29	43,7	43,8	43,9	43,8	43,8	43,8	43,8	43,9	44,3	44,3	44,3	44,1	44,1	44,3	44,2
30	44,5	44,6	44,7	44,7	44,7	44,8	45,1	45,4	45,5	45,7	46,0	46,1	46,0	46,3	46,5
31	44,1	43,3	42,6	41,1	39,9	38,7	37,5	36,6	35,6	34,8	34,2	34,0	34,2	34,6	35,0
Среднее Mittel	748,83	748,84	748,79	748,65	748,57	748,54	748,49	748,53	748,57	748,65	748,64	748,47	748,38	748,36	748,36

Февраль.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	742,9	743,8	744,7	745,5	745,9	746,2	746,7	747,2	747,8	748,3	748,6	749,1	749,6	750,0	750,2
2	49,0	48,6	48,0	47,1	46,0	45,1	44,3	43,1	42,5	41,1	40,3	38,9	38,3	37,8	37,1
3	39,6	40,3	41,0	41,7	42,1	43,0	43,6	44,2	44,7	45,3	45,8	46,2	46,8	47,2	47,8
4	48,2	47,6	47,4	46,6	45,9	45,2	44,6	44,2	43,6	43,2	42,5	41,6	40,3	39,5	38,8
5	35,1	35,9	37,0	37,9	39,1	40,1	41,4	41,9	43,5	44,5	45,6	46,1	46,9	47,5	48,1
6	46,2	46,4	46,2	46,5	46,4	46,4	46,4	46,7	47,0	47,3	47,7	48,3	48,7	49,5	49,8
7	52,2	52,2	52,4	52,3	52,1	52,1	52,0	52,3	52,4	52,7	52,5	52,6	52,4	52,3	52,0
8	41,7	40,3	39,3	39,0	39,4	40,2	41,0	41,5	42,0	42,4	42,9	43,0	43,5	44,2	44,6
9	55,0	56,2	57,5	58,3	59,2	59,9	60,3	61,0	61,0	61,2	61,6	61,8	62,0	62,0	61,8
10	60,9	60,8	60,7	60,4	60,1	59,9	59,9	59,6	59,8	59,8	59,7	59,6	59,5	59,3	59,2
11	58,8	58,7	58,5	58,6	58,6	58,4	58,4	58,2	58,2	58,3	58,3	58,3	58,0	57,8	57,9
12	58,1	58,6	59,1	59,7	60,1	60,6	61,0	61,4	61,9	62,3	62,6	62,7	63,2	63,3	63,6
13	64,1	64,0	64,1	64,1	64,3	64,7	64,9	65,1	65,7	66,2	66,8	67,1	67,5	68,0	68,6
14	74,0	74,5	74,8	75,2	75,8	76,2	76,4	77,1	77,6	77,9	78,3	78,2	78,5	78,5	78,5
15	78,9	78,9	78,8	78,7	78,7	78,7	78,3	78,4	78,1	77,9	77,7	77,4	77,4	77,0	76,8
16	74,5	74,2	73,9	73,4	72,8	73,0	72,6	72,2	71,8	71,7	71,6	71,4	71,1	71,0	70,9
17	71,2	71,1	70,8	70,9	70,8	70,7	70,6	70,5	70,8	70,5	70,1	69,9	69,7	69,4	69,2
18	68,0	68,0	68,0	67,9	67,8	67,8	67,7	67,8	67,8	67,7	67,6	67,5	67,3	67,0	66,8
19	64,6	64,3	64,0	63,8	63,8	63,3	62,9	62,5	62,3	62,0	61,6	61,3	61,0	60,6	60,2
20	58,6	58,5	58,5	58,4	58,2	58,2	58,2	58,1	58,0	58,0	57,8	57,8	57,5	57,2	56,8
21	53,6	53,5	53,1	53,1	53,1	53,2	53,1	53,1	53,2	53,2	53,3	53,2	53,3	53,2	53,1
22	54,7	55,4	56,3	56,7	57,6	58,6	59,3	60,1	60,7	61,2	61,5	61,8	62,0	62,1	62,4
23	63,9	63,9	63,8	63,8	63,8	63,7	63,7	63,5	63,5	63,3	63,4	63,4	63,3	63,3	62,9
24	60,2	59,8	59,4	59,0	58,7	58,5	58,1	58,1	57,7	57,3	57,1	56,8	56,1	55,5	55,2
25	50,3	50,0	49,9	49,5	49,4	49,0	48,9	48,9	48,9	49,0	49,0	49,0	49,1	49,0	49,0
26	50,5	50,4	50,6	50,5	50,8	50,9	51,2	51,7	52,0	52,3	52,8	53,2	53,4	53,7	53,8
27	58,8	59,2	59,3	59,7	60,2	60,7	61,1	61,9	62,5	62,7	63,2	63,8	64,0	64,1	64,4
28	68,9	69,0	69,4	69,6	70,0	70,4	70,5	70,9	71,3	71,5	71,7	71,6	71,5	71,3	71,1
29	71,0	70,8	70,8	70,5	70,6	70,6	70,7	70,8	70,8	71,0	71,1	70,9	70,9	70,5	70,4
Среднее Mittel	757,71	757,76	757,84	757,88	757,98	758,11	758,20	758,34	758,52	758,61	758,71	758,71	758,72	758,68	758,66

1884. Pawlowsk. **Januar.** Barograph Hasler.

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	758,4	758,2	757,8	757,8	757,9	757,7	757,9	758,0	758,1	759,87	759,60	0,27	762,6	757,7	4,9
2	60,7	60,9	61,4	62,0	62,3	63,0	63,3	63,5	63,5	60,36	60,63	−0,27	63,5	58,0	5,5
3	60,2	59,4	58,5	57,7	56,9	56,1	55,3	54,4	53,9	60,97	60,73	0,24	64,2	53,9	10,3
4	48,8	49,1	49,7	49,7	50,3	51,1	51,8	52,7	53,5	49,47	48,80	0,67	53,8	46,3	7,5
5	59,4	59,5	59,5	59,2	59,1	59,1	58,8	58,5	58,3	58,39	58,83	−0,44	59,5	53,7	5,8
6	50,7	50,4	49,5	48,7	47,8	46,9	45,4	44,3	43,2	52,69	52,30	0,39	58,5	43,2	15,3
7	31,5	31,1	30,9	30,8	31,1	31,8	32,8	33,6	34,5	34,64	33,67	0,97	43,0	30,8	12,2
8	47,1	48,2	49,3	50,5	51,6	52,5	53,7	54,7	55,5	44,21	44,77	−0,56	55,5	34,8	20,7
9	64,4	64,5	64,7	64,7	64,8	64,8	64,7	64,4	63,6	62,53	63,30	−0,77	64,8	55,7	9,1
10	52,4	52,9	53,0	53,2	53,3	53,3	53,6	53,6	53,6	55,76	54,83	0,93	63,5	52,4	11,1
11	45,8	44,9	43,9	43,0	42,1	41,3	40,6	40,1	39,2	47,90	47,40	0,50	53,7	39,2	14,5
12	32,7	32,8	33,1	33,3	33,4	33,7	34,2	34,7	35,2	34,26	33,57	0,69	39,0	32,5	6,5
13	45,6	46,0	46,5	47,3	47,6	48,3	48,8	49,2	49,8	43,01	43,73	−0,72	49,8	35,4	14,4
14	53,0	52,8	52,6	52,5	52,4	52,3	52,0	51,8	51,9	52,28	52,47	−0,19	53,2	49,8	3,4
15	54,7	54,9	55,3	55,4	55,5	55,6	55,4	55,1	55,0	53,66	53,83	−0,17	55,6	51,6	4,0
16	44,8	44,6	44,5	44,3	44,5	44,6	44,9	45,2	45,8	48,13	47,37	0,76	55,0	44,3	10,7
17	58,6	59,3	59,8	60,5	61,4	62,0	62,6	63,3	63,9	55,57	56,50	−0,93	63,9	45,8	18,1
18	69,8	69,8	70,0	70,2	70,0	69,7	69,5	69,2	69,1	68,33	68,73	−0,40	**70,2**	64,0	6,2
19	61,7	61,4	61,3	61,0	60,5	60,1	59,7	59,2	58,7	63,10	62,40	0,70	69,1	58,7	10,4
20	58,7	58,3	57,8	57,4	56,8	56,2	55,1	53,7	51,5	56,75	56,83	−0,08	58,6	51,5	7,1
21	44,0	43,4	43,2	42,7	42,2	41,6	41,5	41,4	41,6	44,83	44,00	0,83	51,2	41,4	9,8
22	45,5	43,8	42,5	40,1	38,0	36,4	35,0	34,0	33,3	44,30	44,73	−0,43	50,7	33,3	17,4
23	25,2	25,2	25,3	25,5	25,4	25,5	25,6	25,6	25,5	27,70	27,00	0,70	33,2	**25,1**	8,1
24	28,6	28,9	29,2	29,8	30,3	31,0	31,5	32,1	32,9	28,05	28,30	−0,25	32,9	25,5	7,4
25	42,5	42,4	42,7	42,5	43,0	43,6	43,6	43,6	43,4	40,67	41,77	−1,10	43,7	33,1	10,6
26	41,1	42,0	42,7	43,4	44,1	44,5	44,9	45,4	45,1	42,79	42,87	−0,08	45,4	41,1	4,3
27	41,5	40,8	40,7	40,4	40,0	40,4	40,6	40,7	40,1	41,86	41,63	0,23	45,0	40,0	5,0
28	42,1	42,5	42,8	43,1	43,3	43,3	43,4	43,5	43,5	42,11	42,33	−0,22	43,6	40,2	3,4
29	44,8	44,8	44,8	44,7	44,7	44,5	44,3	44,3	44,5	44,23	44,13	0,10	44,8	43,5	1,3
30	46,7	46,7	47,0	46,8	46,4	45,9	45,5	45,1	44,7	45,64	45,67	−0,03	47,0	44,5	2,5
31	35,8	36,8	37,6	38,3	39,1	40,0	40,7	41,5	42,4	38,27	37,23	1,04	44,5	34,0	10,5
Mittel	748,28	748,27	748,31	748,27	748,25	748,28	748,28	748,27	748,22	748,46	748,39	0,07	752,87	743,90	8,97

Februar.

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	750,6	750,9	750,7	750,7	750,5	750,5	750,2	750,1	749,6	748,35	748,93	−0,58	750,9	742,4	8,5
2	36,9	36,7	36,8	37,0	37,1	37,6	38,0	38,4	38,9	41,02	40,07	0,95	49,6	36,7	12,9
3	48,1	48,5	48,8	49,1	49,2	49,3	49,1	48,7	48,5	45,78	46,57	−0,79	49,4	39,0	10,4
4	37,9	37,0	35,9	35,3	34,9	34,3	34,1	34,0	34,4	40,71	39,73	0,98	48,4	**34,0**	14,4
5	48,7	48,9	49,1	49,0	49,1	48,8	48,4	47,9	46,9	44,48	45,70	−1,22	49,3	34,5	14,8
6	50,1	50,5	51,0	51,1	51,5	51,9	51,9	52,0	52,0	48,81	49,00	−0,19	52,0	46,1	5,9
7	51,6	51,0	50,5	49,4	48,1	46,9	45,7	44,5	43,1	50,64	50,43	0,21	52,8	43,1	9,7
8	45,3	46,2	47,3	48,0	49,3	50,3	51,4	52,6	53,8	44,55	44,93	−0,38	53,8	38,8	15,0
9	61,7	61,7	61,7	61,4	61,3	61,1	61,2	61,1	61,1	60,46	61,13	−0,67	62,0	53,9	8,1
10	59,1	59,1	59,2	59,0	58,8	58,8	58,6	58,6	58,8	59,55	59,40	0,15	61,2	58,6	2,6
11	57,7	57,5	57,3	57,0	56,8	57,1	57,1	57,3	57,7	57,94	57,83	0,11	58,8	56,8	2,0
12	63,8	63,8	63,8	63,8	63,6	63,9	64,0	64,1	64,0	62,21	62,70	−0,49	64,1	57,8	6,3
13	69,0	69,7	70,2	70,7	71,4	71,8	72,2	72,9	73,5	67,78	68,07	−0,29	73,5	64,0	9,5
14	78,8	78,8	79,2	79,0	79,1	79,2	79,0	79,0	79,0	77,61	78,03	−0,42	**79,2**	73,6	5,6
15	76,6	76,6	76,2	76,2	75,7	75,6	75,3	75,3	74,9	77,25	77,10	0,15	79,1	74,9	4,2
16	70,6	70,8	70,8	70,8	70,8	71,1	71,1	70,9	71,1	71,84	71,60	0,24	74,8	70,6	4,2
17	68,5	68,1	67,8	67,8	67,5	67,6	67,6	67,6	67,8	69,44	69,30	0,14	71,3	67,5	3,8
18	66,7	66,5	66,4	66,3	66,0	66,0	65,7	65,5	64,9	67,03	67,00	0,03	68,0	64,9	3,1
19	59,9	59,9	59,8	59,5	59,4	59,1	58,9	59,0	58,9	61,36	61,00	0,36	64,9	58,8	6,1
20	56,5	56,3	56,2	55,9	55,6	55,0	54,7	54,2	54,0	57,01	56,90	0,11	58,9	54,0	4,9
21	53,3	53,1	53,1	53,2	53,5	53,6	53,7	53,7	54,0	53,31	53,33	−0,02	54,0	52,9	1,1
22	62,8	63,0	63,0	63,1	63,4	63,6	63,8	64,0	63,8	60,87	61,63	−0,76	64,0	54,1	9,9
23	62,4	61,6	61,5	61,6	61,4	61,4	60,9	60,4	60,7	62,71	62,80	−0,09	64,0	60,4	3,6
24	54,6	54,0	53,3	52,9	52,3	51,7	51,4	51,1	50,8	55,82	55,30	0,52	60,5	50,8	9,7
25	49,2	49,2	49,4	49,6	49,6	49,8	50,1	50,2	50,3	59,43	49,27	0,16	50,7	48,8	1,9
26	54,3	54,8	55,5	55,9	56,4	57,0	57,6	57,9	58,4	53,57	53,87	−0,30	58,4	50,3	8,1
27	64,7	65,3	65,9	66,4	67,0	67,5	68,0	68,3	68,6	63,64	64,20	−0,56	68,6	58,5	10,1
28	71,0	70,8	70,7	70,7	70,7	70,7	70,8	71,0	71,0	70,67	70,90	−0,23	71,7	68,6	3,1
29	70,3	70,1	70,4	70,4	70,5	70,5	70,4	70,5	70,7	70,63	70,70	−0,07	71,1	70,1	1,0
Mittel	758,64	758,63	758,68	758,65	758,64	758,68	758,65	758,65	758,66	758,43	758,53	−0,10	761,55	754,64	6,91

Мартъ. — März.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	770,9	771,0	770,9	770,8	771,0	771,0	771,2	771,5	771,6	771,8	772,0	772,4	772,3	772,4	772,6
2	74,7	74,9	75,0	75,3	75,4	75,4	75,6	75,8	76,2	76,5	76,6	76,8	76,8	76,8	76,8
3	77,5	77,6	77,6	77,7	77,6	77,7	77,4	77,7	77,7	77,7	77,9	78,0	77,7	77,6	77,4
4	77,2	77,1	77,5	77,3	77,2	77,1	77,2	77,5	77,5	77,6	77,3	77,1	77,1	77,1	76,9
5	76,1	75,7	75,5	75,4	75,2	75,2	75,2	75,2	75,4	75,4	75,2	75,0	75,0	74,5	74,3
6	72,8	72,9	72,8	72,6	72,5	72,5	72,5	72,5	72,7	72,6	72,6	72,5	72,1	72,0	71,8
7	70,3	70,3	70,2	70,1	70,0	70,0	69,9	70,0	70,1	69,9	69,9	69,6	69,3	68,8	68,3
8	65,8	65,3	65,3	64,9	64,6	64,1	64,0	63,7	63,2	63,4	63,1	62,7	62,4	61,8	61,4
9	59,8	59,8	59,8	59,7	59,5	59,6	59,8	59,9	60,1	60,2	60,4	60,4	60,4	60,4	60,5
10	62,5	62,6	62,7	63,0	63,3	63,7	64,0	64,4	64,6	64,8	65,0	65,2	65,1	65,0	65,0
11	66,9	67,2	67,3	67,7	68,1	68,2	68,3	68,8	69,0	69,4	69,6	69,8	69,9	69,9	69,8
12	72,1	72,2	72,3	72,5	72,5	72,5	72,9	72,9	73,0	73,4	73,4	73,1	72,8	72,4	72,5
13	69,2	68,6	68,2	67,8	67,4	66,6	66,1	65,8	65,5	65,3	65,2	65,3	65,3	65,0	64,7
14	64,1	64,3	64,4	64,7	64,8	65,2	65,4	65,8	66,1	66,4	66,8	67,2	67,3	67,6	67,9
15	71,2	71,6	71,8	71,9	72,2	72,3	72,6	72,8	72,5	72,7	72,2	72,0	71,7	71,6	71,2
16	65,8	65,2	64,6	64,1	63,6	63,3	62,7	62,3	62,2	61,7	61,3	60,9	60,5	59,9	59,4
17	56,6	56,3	56,0	55,9	55,7	55,4	55,4	55,2	55,0	54,5	54,5	54,2	53,9	53,6	53,2
18	52,5	52,7	53,0	53,3	53,7	54,0	54,7	55,1	55,5	55,8	55,9	56,0	56,3	56,3	56,7
19	58,4	58,5	58,5	58,5	58,3	58,3	58,3	58,3	58,2	58,2	58,1	57,6	57,3	56,9	56,7
20	54,4	54,3	54,2	54,2	54,5	54,7	55,1	55,4	55,8	55,9	55,9	56,0	56,1	56,1	56,1
21	57,3	57,2	57,2	57,3	57,3	57,4	57,7	57,8	57,8	57,8	57,8	57,6	57,7	57,6	57,5
22	56,6	56,4	56,1	55,8	55,5	55,0	54,7	54,2	54,1	54,1	53,9	53,7	53,6	53,6	53,3
23	52,5	52,5	52,3	52,3	51,9	51,8	51,9	52,0	52,1	52,1	51,9	51,9	51,8	51,7	51,6
24	53,0	53,6	53,9	54,1	54,6	55,0	55,5	56,4	56,9	57,8	58,2	58,9	59,4	59,8	60,1
25	63,1	63,2	63,3	63,5	63,6	64,0	64,3	64,8	65,0	65,2	65,3	65,6	65,6	65,6	65,6
26	66,8	66,6	66,3	66,2	66,0	65,8	65,5	65,3	65,1	64,9	64,5	64,3	64,1	63,8	63,5
27	61,9	61,7	61,5	61,2	61,2	61,4	61,5	61,5	61,9	62,2	62,4	62,6	62,6	62,6	62,5
28	63,0	63,1	63,0	63,0	63,0	63,0	63,3	63,6	63,8	64,1	64,1	64,2	64,3	64,2	64,2
29	65,0	65,0	65,1	65,2	65,3	65,6	65,6	65,7	65,8	66,0	66,1	65,8	65,7	65,5	65,2
30	65,0	64,8	64,6	64,6	64,6	64,5	64,5	64,6	64,6	64,6	64,8	64,7	64,7	64,6	64,5
31	65,0	64,9	64,7	64,6	64,6	64,5	64,7	64,9	65,0	65,0	65,0	65,0	64,9	64,9	64,8
Среднія Mittel	764,77	764,75	764,70	764,68	764,67	764,67	764,76	764,88	764,97	765,06	765,06	765,04	764,96	764,83	764,71

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ $7^{ч}$, $1^{ч}$ и $9^{ч}$. Mittel aus 7^{h}, 1^{h} u. 9^{h}.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	772,6	772,7	772,9	773,2	773,5	773,8	774,0	774,2	774,4	772,28	772,43	—0,15	774,4	770,7	3,7
2	76,9	76,9	76,9	77,1	77,1	77,1	77,2	77,2	77,2	76,34	76,50	—0,16	77,2	74,4	2,8
3	77,5	77,4	77,4	77,4	77,3	77,3	77,2	77,3	77,3	77,54	77,47	0,07	**78,0**	77,2	0,8
4	76,8	76,6	76,6	76,5	76,3	76,1	76,1	76,1	76,1	76,91	76,80	0,11	77,6	76,1	1,5
5	73,8	73,6	73,6	73,6	73,7	73,5	73,4	73,2	73,0	74,57	74,57	0,00	76,1	73,0	3,1
6	71,6	71,2	71,2	70,9	70,7	70,7	70,7	70,5	70,5	71,89	71,77	0,12	73,0	70,5	2,5
7	67,9	67,5	67,4	67,0	66,6	66,5	66,4	66,2	66,1	68,68	68,57	0,11	70,4	66,1	4,3
8	61,0	61,0	60,7	60,5	60,3	60,3	60,0	59,8	59,8	62,46	62,23	0,23	66,1	59,8	6,3
9	60,7	60,8	61,1	61,3	61,6	61,7	62,0	62,0	62,2	60,57	60,63	—0,06	62,2	59,5	2,7
10	65,1	65,2	65,5	65,7	66,0	66,3	66,5	66,7	66,7	64,78	65,13	—0,35	66,7	62,2	4,5
11	69,8	69,9	70,0	70,3	70,6	70,9	71,3	71,6	71,7	69,42	69,70	—0,28	71,7	66,8	4,9
12	72,2	71,9	71,7	71,7	71,5	71,3	70,8	70,2	69,8	72,15	72,33	—0,18	73,6	69,8	3,8
13	64,4	64,1	64,0	64,0	64,1	64,2	64,1	64,0	64,1	65,54	65,20	0,34	69,6	63,9	5,7
14	68,2	68,3	68,7	69,2	69,7	70,1	70,4	70,7	70,8	67,25	67,60	—0,35	70,8	64,0	6,8
15	70,7	70,6	70,1	69,7	69,2	68,6	68,2	67,8	66,9	70,92	70,97	—0,05	72,8	66,9	5,9
16	58,6	58,2	57,6	57,1	57,2	56,9	56,7	56,7	56,7	60,55	60,03	0,52	66,6	56,6	10,0
17	52,8	52,5	52,4	52,4	52,4	52,3	52,3	52,2	52,4	54,05	53,87	0,18	56,6	52,2	4,4
18	57,1	57,3	57,7	58,0	58,2	58,2	58,2	58,3	58,5	55,96	56,40	—0,44	58,5	52;4	6,1
19	56,2	56,1	55,8	55,5	55,2	54,9	54,9	54,7	54,5	57,00	56,83	0,17	58,6	54,5	4,1
20	56,2	56,3	56,3	56,6	56,7	56,8	56,7	56,8	56,9	55,75	56,00	—0,25	57,0	54,1	2,9
21	57,3	57,2	57,2	57,2	57,2	57,3	57,2	56,9	56,7	57,38	57,57	—0,19	58,0	56,7	1,3
22	53,3	53,0	53,0	53,1	53,0	52,9	52,9	52,8	52,8	54,06	53,77	0,29	56,7	52,7	4,0
23	51,5	51,7	51,8	52,1	52,1	52,1	51,8	52,0	52,7	52,00	51,93	0,07	52,8	**51,5**	1,3
24	60,3	60,4	60,8	61,3	61,7	62,0	62,5	62,7	62,9	58,41	58,97	—0,56	62,9	52,8	10,1
25	65,7	65,9	66,1	66,2	66,5	66,6	66,6	66,6	66,6	65,19	65,50	—0,31	66,6	62,9	3,7
26	63,1	62,9	62,8	62,8	62,9	62,8	62,5	62,2	62,0	64,28	64,13	0,15	66,8	62,0	4,8
27	62,5	62,4	62,5	62,8	62,8	62,9	63,0	62,9	62,9	62,22	62,33	—0,11	63,1	61,2	1,9
28	64,2	64,2	64,3	64,7	64,8	64,9	64,9	64,9	65,0	63,99	64,17	—0,18	65,0	63,0	2,0
29	65,1	65,0	65,0	65,2	65,3	65,2	65,1	65,0	65,1	65,36	65,50	—0,14	66,1	64,9	1,2
30	64,4	64,4	64,4	64,7	64,8	64,9	65,0	65,0	65,1	64,68	64,70	—0,02	65,1	64,3	0,8
31	64,6	64,6	64,7	64,9	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,80	64,80	0,00	65,1	64,5	0,6
Среднія Mittel	764,58	764,51	764,52	764,60	764,64	764,64	764,63	764,58	764,59	764,74	764,79	—0,05	766,64	762,81	3,83

Апрѣль. — April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	764,6	764,4	764,4	764,3	764,2	764,3	764,5	764,5	764,6	764,7	764,8	764,8	764,6	764,5	764,4
2	65,5	65,5	65,6	65,6	65,7	65,8	65,8	65,9	65,9	66,0	65,9	65,7	65,4	65,3	65,0
3	64,6	64,4	64,2	63,9	63,8	63,7	63,6	63,5	63,3	63,2	62,8	62,2	61,7	61,0	60,5
4	57,7	57,5	57,1	56,9	56,9	56,7	56,8	56,9	56,9	56,7	56,5	56,4	56,2	56,2	55,9
5	57,4	57,4	57,6	57,5	57,7	58,1	58,5	58,7	58,9	59,0	59,3	59,5	59,8	59,5	59,4
6	62,6	62,9	63,1	63,4	64,0	64,6	65,1	65,6	66,0	66,4	66,5	66,5	66,8	67,0	67,2
7	69,6	69,8	70,0	70,0	70,0	70,1	70,5	70,7	70,8	70,6	70,4	70,2	70,2	70,2	70,2
8	69,8	69,8	69,7	69,6	69,8	69,8	69,9	69,9	69,9	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	68,8
9	68,1	68,1	68,1	68,0	68,0	68,0	68,0	68,1	68,1	68,1	68,1	67,7	67,5	67,3	67,0
10	65,6	65,4	65,3	65,0	65,0	64,7	64,5	64,3	64,2	64,0	63,7	63,4	63,1	62,5	62,1
11	59,6	59,2	59,0	58,6	58,5	58,3	58,2	58,0	57,9	57,8	57,8	57,7	57,4	57,1	56,8
12	55,6	55,3	55,1	54,9	54,7	54,7	54,5	54,4	54,4	54,4	54,3	54,3	54,1	54,1	53,8
13	52,5	52,5	52,5	52,3	52,1	52,1	52,1	52,2	52,1	52,1	52,0	51,8	51,4	51,1	50,8
14	50,1	50,8	51,6	51,8	52,1	52,3	52,4	52,6	52,7	52,8	52,8	53,0	53,1	53,2	53,1
15	54,0	54,0	54,2	54,2	54,4	54,7	54,9	55,2	55,2	55,2	55,2	55,3	55,4	55,4	55,3
16	55,6	55,5	55,3	55,0	54,9	54,9	54,8	54,8	54,9	54,8	54,8	54,7	54,6	54,5	54,4
17	55,0	54,9	54,9	54,9	54,8	54,9	55,0	55,1	55,1	55,1	55,2	55,0	55,0	55,0	55,0
18	55,4	55,4	55,4	55,6	55,6	55,7	55,8	55,7	55,7	55,7	55,6	55,5	55,3	55,2	55,2
19	57,0	57,2	57,5	57,5	57,7	58,2	58,5	58,8	59,2	59,3	59,6	59,7	59,7	59,7	59,7
20	60,4	60,4	60,5	60,5	60,4	60,4	60,5	60,6	60,5	60,5	60,3	60,0	59,9	59,7	59,5
21	58,6	58,5	58,3	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,1	58,0	57,8	57,8	57,7	57,5	57,4
22	58,3	58,1	58,1	58,2	58,3	58,4	58,5	58,4	58,6	58,6	58,6	58,6	58,7	58,8	58,8
23	60,1	60,3	60,5	60,5	60,7	61,1	61,4	61,7	61,9	62,0	62,0	61,9	62,0	62,0	62,0
24	62,5	62,5	62,7	62,7	62,7	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	62,0	61,8	61,5	61,2	60,9
25	61,1	61,4	61,4	61,4	61,5	61,7	61,9	61,9	62,0	62,2	62,1	62,3	62,4	62,3	62,2
26	63,8	64,0	64,2	64,2	64,4	64,7	65,0	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,0	64,8
27	65,4	65,5	65,7	65,7	65,9	65,9	65,9	66,1	66,2	66,2	66,2	66,2	66,2	66,1	66,0
28	66,3	66,3	66,4	66,4	66,5	66,5	66,4	66,3	66,3	66,2	65,9	65,7	65,4	65,2	64,9
29	62,8	62,8	62,5	62,3	62,1	61,9	61,7	61,4	61,3	61,2	61,0	61,0	60,7	60,4	60,2
30	59,6	59,6	59,4	59,2	59,2	59,2	59,1	59,0	59,1	59,0	58,9	58,7	58,6	58,5	58,6
Среднія Mittel	760,64	760,65	760,68	760,60	760,65	760,75	760,82	760,87	760,91	760,90	760,83	760,73	760,63	760,49	760,33

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ $7^{ч}$, $1^{ч}$ и $9^{ч}$. Mittel aus 7^{h}, 1^{h} u. 9^{h}.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	764,3	764,3	764,5	764,8	765,0	765,1	765,3	765,5	765,5	764,66	764,73	—0,07	765,5	764,2	1,3
2	64,9	64,8	64,8	65,0	65,0	65,1	65,0	64,9	64,9	65,38	65,43	—0,05	66,1	64,8	1,3
3	60,0	59,7	59,2	59,0	59,0	58,9	58,4	58,1	57,9	61,52	61,40	0,12	64,8	57,9	6,9
4	56,0	56,2	56,2	56,3	56,6	56,5	56,9	57,1	57,4	56,69	56,50	0,19	57,9	55,9	2,0
5	*59,7*	*60,0*	*60,4*	*60,7*	*61,0*	61,3	61,5	61,9	62,2	59,46	59,87	—0,41	62,2	57,4	4,8
6	67,3	67,7	68,0	68,5	68,8	69,0	69,1	69,2	69,4	66,45	66,97	—0,52	69,4	62,3	7,1
7	70,1	69,8	69,5	69,6	69,8	69,6	69,5	69,7	69,7	70,02	70,10	—0,08	**70,8**	69,4	1,4
8	68,5	68,2	68,0	68,1	68,2	68,2	68,2	68,2	68,2	69,10	69,17	—0,07	69,9	68,0	1,9
9	66,7	66,5	66,2	66,1	66,0	65,9	65,7	65,7	65,6	67,19	67,13	0,06	68,2	65,6	2,6
10	61,7	61,3	60,9	60,9	60,7	60,4	60,2	60,0	59,7	62,86	62,67	0,19	65,6	59,7	5,9
11	56,5	56,4	56,4	56,3	56,2	56,3	56,0	55,8	55,7	57,40	57,30	0,10	59,7	55,7	4,0
12	53,5	53,4	53,3	53,1	53,2	53,0	52,7	52,4	52,4	53,98	53,87	0,11	55,6	52,3	3,3
13	50,5	50,0	49,9	49,7	49,4	49,0	48,7	49,6	49,9	51,10	50,83	0,27	52,5	**48,7**	3,8
14	53,0	53,2	53,2	53,4	53,8	53,8	53,9	53,9	53,9	52,77	53,10	—0,33	53,9	49,9	4,0
15	55,2	55,2	55,2	55,3	55,4	55,4	55,4	55,4	55,5	55,02	55,23	—0,21	55,5	53,9	1,6
16	54,5	54,5	54,5	54,6	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,80	54,70	0,10	55,6	54,4	1,2
17	54,9	54,9	55,0	55,2	55,3	55,3	55,3	55,3	55,4	55,06	55,10	—0,04	55,4	54,8	0,6
18	55,0	55,0	55,0	55,3	55,7	55,9	56,2	56,4	56,8	55,59	55,67	—0,08	56,8	55,0	1,8
19	59,6	59,6	59,6	59,6	59,7	59,9	59,9	60,0	60,3	59,06	59,37	—0,31	60,3	56,9	3,4
20	59,5	59,2	59,0	59,1	59,3	59,3	59,2	58,8	58,7	59,84	59,90	—0,06	60,6	58,7	1,9
21	57,5	57,6	57,6	57,9	58,3	58,3	58,3	58,3	58,4	58,00	58,00	0,00	58,7	57,4	1,3
22	58,8	58,9	59,0	59,2	59,4	59,6	59,7	59,9	60,1	58,82	58,93	—0,11	60,1	58,0	2,1
23	62,0	62,0	61,9	62,0	62,0	62,1	62,2	62,4	62,5	61,63	61,83	—0,20	62,5	60,0	2,5
24	60,7	60,7	60,5	60,6	60,6	60,8	60,9	61,0	61,0	61,69	61,70	—0,01	63,0	60,5	2,5
25	62,2	62,2	62,2	62,3	62,5	62,8	63,1	63,3	63,6	62,17	62,37	—0,20	63,6	61,0	2,6
26	64,7	64,4	64,3	64,4	64,4	64,6	64,7	64,9	65,1	64,68	64,90	—0,22	65,1	63,6	1,5
27	65,9	65,7	65,7	65,8	65,9	65,9	66,1	66,2	66,2	65,94	66,00	—0,06	66,3	65,1	1,2
28	64,5	64,2	64,0	63,8	63,8	63,6	63,5	63,2	63,0	65,18	65,13	0,05	66,5	63,0	3,5
29	60,0	60,0	59,9	59,7	59,8	59,7	59,7	59,6	59,6	60,89	60,70	0,19	63,0	59,6	3,4
30	58,4	58,3	57,9	57,8	57,6	57,7	57,4	57,3	57,3	58,56	58,47	0,09	59,6	57,3	2,3
Среднія Mittel	760,20	760,13	760,06	760,14	760,24	760,26	760,25	760,29	760,35	760,52	760,57	—0,05	761,82	759,03	2,79

Май. / Mai.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	756,9	756,8	756,4	756,2	755,9	755,9	755,8	755,7	755,7	755,6	755,3	755,3	755,3	755,3	755,2
2	53,3	53,2	53,0	52,8	52,7	52,5	52,3	52,3	52,0	51,9	51,9	51,7	51,5	51,2	50,9
3	45,7	45,2	44,7	44,2	43,8	43,3	43,0	42,4	42,0	41,4	40,9	40,2	40,0	40,1	40,2
4	45,2	45,5	45,8	46,0	46,1	46,2	46,2	45,7	45,4	45,0	44,2	44,0	43,7	43,4	43,2
5	42,2	43,1	43,9	44,2	44,6	45,2	45,6	45,9	46,1	46,7	47,1	47,1	47,4	47,6	47,8
6	49,2	49,2	48,4	47,1	45,9	44,8	43,7	42,6	42,0	41,7	41,7	42,6	44,8	45,9	47,3
7	54,4	55,0	55,1	55,4	55,7	56,0	56,0	56,1	56,2	56,0	56,7	56,6	56,7	56,6	56,7
8	58,2	58,1	57,8	57,8	57,7	57,9	57,9	57,8	57,7	57,9	58,0	58,2	58,5	58,5	59,0
9	59,6	59,4	58,9	58,4	57,8	57,0	56,2	54,9	53,6	52,7	51,8	51,1	50,6	50,1	49,6
10	46,7	46,5	46,1	45,9	45,7	45,4	45,2	45,3	45,5	45,7	45,9	46,3	46,5	46,7	47,0
11	46,5	46,4	46,3	46,2	46,2	46,1	46,0	46,1	46,1	46,2	46,5	46,7	46,9	47,3	47,8
12	53,4	54,0	54,4	54,9	55,4	55,9	56,4	57,1	57,7	58,2	58,6	59,0	59,6	59,8	60,0
13	62,6	62,7	62,9	63,3	63,7	64,0	64,1	64,2	64,2	64,0	64,1	63,9	63,7	63,2	63,1
14	59,5	58,9	58,3	57,4	56,5	55,0	53,9	52,5	52,1	50,9	49,3	49,1	48,8	48,4	48,4
15	54,4	54,8	55,0	55,5	55,8	56,1	56,5	56,7	56,8	56,7	56,8	56,8	56,7	56,6	56,2
16	53,7	53,0	52,5	52,2	51,4	50,6	50,0	49,4	48,8	48,0	47,4	46,7	46,5	46,1	45,7
17	42,4	41,6	40,7	39,9	39,4	39,3	39,7	40,2	40,9	41,6	42,6	43,5	44,4	45,2	45,8
18	50,7	51,2	51,8	52,4	52,8	53,3	53,8	54,1	54,2	54,5	54,7	55,0	55,1	55,1	55,2
19	51,6	51,2	50,9	50,5	50,2	50,1	49,7	49,4	49,2	49,1	49,1	49,1	49,3	49,5	49,6
20	52,7	52,8	53,7	53,9	54,3	55,0	55,3	55,9	55,8	56,2	56,4	56,5	56,8	56,8	56,7
21	58,0	57,9	57,6	57,9	57,9	57,9	57,9	57,7	57,3	57,0	56,8	56,5	55,8	54,8	54,6
22	49,0	49,0	49,8	50,7	51,9	53,1	54,6	55,9	57,4	58,6	59,6	60,4	61,0	61,5	62,0
23	64,7	64,9	65,2	65,3	65,5	65,7	65,7	65,5	65,4	65,2	65,1	64,7	64,0	63,5	62,8
24	55,0	54,3	53,8	53,1	52,5	51,9	51,0	50,2	49,8	48,9	48,4	47,8	47,3	46,6	46,4
25	44,3	44,2	44,1	43,9	43,9	43,9	44,0	44,2	44,3	44,7	45,0	45,3	45,5	45,9	46,3
26	49,9	50,2	50,4	51,1	51,6	52,1	52,6	53,1	53,6	54,0	54,4	54,6	54,9	55,0	55,2
27	56,5	56,5	56,4	56,4	56,4	56,5	56,5	56,4	56,3	56,2	56,1	55,9	55,8	55,6	55,6
28	55,2	55,2	55,0	54,9	55,0	55,0	55,2	55,3	55,4	55,4	55,4	55,6	55,7	55,8	56,0
29	57,7	57,9	58,2	58,3	58,7	58,9	59,0	59,2	59,3	59,4	59,4	59,4	59,3	59,2	59,2
30	59,0	58,9	58,8	58,6	58,6	58,6	58,9	58,7	58,6	58,5	58,3	58,0	57,9	57,7	57,5
31	57,0	56,8	56,5	55,9	55,8	55,7	55,6	55,5	55,2	55,2	55,1	54,9	54,9	55,4	55,8
Среднія Mittel	753,07	753,05	752,98	752,91	752,88	752,87	752,85	752,77	752,73	752,68	752,66	752,66	752,74	752,72	752,80

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	755,0	754,8	754,6	754,5	754,6	754,6	754,2	753,9	753,7	755,30	755,23	0,07	757,2	753,7	3,5
2	50,6	50,3	49,7	49,3	48,7	48,3	48,3	47,5	46,5	50,93	50,70	0,23	53,6	46,5	7,1
3	40,3	40,7	41,2	41,8	42,4	43,2	43,7	44,3	44,7	42,49	42,07	0,42	46,4	39,9	6,5
4	43,0	42,8	42,6	42,5	42,3	42,2	41,6	41,6	42,0	44,01	44,03	—0,02	46,2	41,6	4,6
5	48,0	48,3	48,4	49,1	49,7	49,7	49,8	49,8	49,8	46,96	47,57	—0,61	50,0	42,0	8,0
6	48,6	49,4	50,0	51,1	51,9	52,7	53,3	53,7	54,0	47,57	47,07	0,50	54,0	41,6	12,4
7	57,0	57,2	57,2	57,3	57,4	57,6	57,8	57,9	58,2	56,53	56,77	—0,24	58,2	54,0	4,2
8	59,0	59,1	59,1	59,5	59,7	59,9	59,9	59,9	59,9	58,62	58,77	—0,15	60,0	57,7	2,3
9	49,0	48,7	48,6	48,5	48,3	48,2	47,9	47,6	47,2	52,32	51,67	0,65	59,8	47,2	12,6
10	47,1	47,0	47,0	47,1	47,1	47,1	47,1	47,0	46,8	46,40	46,27	0,13	47,2	45,2	2,0
11	48,4	49,1	49,8	50,5	51,1	51,7	52,2	52,5	53,0	48,15	48,20	—0,05	53,0	46,0	7,0
12	60,3	60,4	60,8	61,1	61,5	61,7	61,8	62,0	62,3	58,60	59,23	—0,63	62,3	53,1	9,2
13	62,7	62,5	62,1	61,8	61,6	61,3	60,8	60,4	60,0	62,79	63,03	—0,24	64,3	60,0	4,3
14	48,6	49,0	49,9	51,0	51,5	52,7	53,4	53,7	54,2	52,62	51,80	0,82	59,9	48,4	11,5
15	56,0	55,9	55,8	55,7	55,6	55,5	55,3	54,6	54,3	55,84	56,23	—0,39	57,0	54,3	2,7
16	45,3	45,6	45,6	45,7	45,6	45,3	44,7	44,1	43,1	47,79	47,27	0,52	54,2	43,1	11,1
17	46,4	46,9	47,3	47,9	48,3	48,8	49,2	49,7	50,3	44,25	44,30	—0,05	50,3	**39,3**	11,0
18	55,0	54,7	54,6	54,0	53,8	53,3	53,0	52,2	51,9	53,60	54,07	—0,47	55,3	50,4	4,9
19	49,3	49,7	50,2	50,7	51,3	51,6	52,0	52,1	52,3	50,32	50,20	0,12	52,3	49,0	3,3
20	56,5	56,7	56,7	56,9	57,2	57,4	57,4	57,4	57,6	55,94	56,50	—0,56	57,6	52,4	5,2
21	54,1	52,7	51,8	51,0	50,6	50,2	49,7	49,3	49,1	54,75	54,63	0,12	58,2	49,1	9,1
22	62,3	62,6	62,8	63,1	63,6	64,0	64,3	64,5	64,6	58,60	59,87	—1,27	64,6	48,9	15,7
23	62,0	61,1	60,4	59,6	58,8	58,7	57,7	56,6	55,9	62,67	62,80	—0,13	**65,8**	55,9	9,9
24	46,0	45,5	45,4	45,5	45,3	45,3	45,1	44,8	44,6	48,52	47,87	0,65	55,7	44,6	11,1
25	46,7	47,0	47,3	47,7	48,0	48,6	48,9	49,4	49,8	45,95	46,03	—0,08	49,8	43,9	5,9
26	55,4	55,6	55,7	55,9	56,1	56,4	56,5	56,6	56,6	54,06	54,63	—0,57	56,6	49,8	6,8
27	55,5	55,4	55,4	55,5	55,5	55,5	55,5	55,4	55,4	55,92	55,93	—0,01	56,6	55,4	1,2
28	56,3	56,4	56,5	56,6	56,7	56,8	56,8	57,1	57,5	55,87	55,90	—0,03	57,5	54,9	2,6
29	59,1	59,0	58,9	58,8	58,8	59,0	59,0	59,0	59,0	58,90	59,10	—0,20	59,5	57,6	1,9
30	57,3	57,3	57,1	57,3	57,3	57,4	57,5	57,4	57,3	58,02	58,07	—0,05	59,0	57,1	1,9
31	55,8	55,8	55,8	55,9	55,9	55,8	55,8	55,8	55,6	55,73	55,77	—0,04	57,3	54,8	2,5
Среднія Mittel	752,79	752,81	752,85	753,00	753,10	753,24	753,23	753,15	753,14	752,90	752,95	—0,05	756,11	749,59	6,52

Іюнь. / Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	755,5	755,4	755,2	755,3	755,2	755,4	755,5	755,7	755,8	755,8	756,1	756,2	756,2	756,3	756,4
2	57,7	57,7	57,7	57,8	57,8	57,8	57,9	58,0	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	56,8	56,5
3	54,4	54,3	54,1	54,0	54,1	54,0	53,9	53,7	53,7	53,5	53,3	53,1	53,1	53,0	52,9
4	52,9	52,8	52,8	52,9	52,9	52,9	52,9	52,8	52,6	52,5	52,3	52,0	51,8	51,4	51,2
5	50,2	49,9	49,8	49,5	49,3	49,7	49,6	49,6	49,4	49,8	49,9	49,7	49,8	49,7	49,6
6	48,2	48,0	48,8	48,4	48,0	47,5	47,6	47,8	47,7	47,6	47,6	47,6	47,5	46,8	47,0
7	47,2	47,0	47,0	47,2	47,2	47,3	47,3	47,6	47,6	48,0	48,0	48,2	48,3	48,6	48,7
8	51,8	52,0	52,4	52,6	52,8	53,0	53,4	53,8	54,0	54,2	54,4	54,5	54,6	54,5	54,5
9	55,2	55,3	55,3	55,5	55,5	55,7	55,8	56,0	56,1	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2
10	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,4	56,4	56,5	56,5	56,4	56,6	56,7	57,1	57,4
11	60,4	60,7	60,8	61,3	61,5	61,9	62,3	62,5	62,7	62,8	63,1	63,3	63,4	63,6	63,4
12	63,8	63,7	63,7	63,4	63,3	63,0	62,7	62,6	62,1	61,6	61,0	60,5	59,7	59,1	58,4
13	51,7	51,4	51,3	51,5	51,5	51,7	52,0	52,0	52,2	52,5	52,9	53,2	53,3	53,4	53,2
14	53,4	53,5	53,6	53,7	53,7	53,8	53,9	53,9	53,7	53,3	52,8	52,3	51,7	51,2	50,4
15	48,2	48,3	48,2	48,1	48,2	48,2	48,0	47,8	47,6	47,2	46,7	46,4	47,0	47,2	47,4
16	47,4	47,5	47,7	48,0	47,8	48,1	48,3	48,4	48,5	48,6	48,7	48,8	48,7	48,9	49,2
17	51,6	51,9	51,9	52,0	52,0	52,1	52,2	52,3	52,5	52,8	53,0	52,9	52,8	52,7	52,5
18	50,8	50,8	50,6	50,6	50,5	50,4	50,3	50,3	50,4	50,5	50,7	51,0	50,9	50,9	50,7
19	51,8	51,9	51,8	52,0	51,8	52,0	52,2	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	51,6	51,1	51,2
20	52,1	52,0	52,1	52,3	52,4	52,3	52,5	52,5	52,4	52,5	52,6	52,4	52,1	51,7	51,7
21	52,3	52,6	52,6	52,9	53,1	53,2	53,4	53,7	53,8	54,0	54,1	54,1	54,0	53,6	53,2
22	52,9	53,4	53,7	54,1	54,5	54,7	54,9	55,1	55,2	55,6	55,5	55,3	55,2	55,1	55,1
23	52,9	52,2	51,5	50,8	50,7	50,7	50,4	50,4	50,3	50,3	50,2	50,2	51,0	51,2	51,1
24	53,2	53,3	53,5	53,5	53,7	54,0	54,0	53,9	54,1	54,1	54,2	54,1	53,8	54,4	54,1
25	54,6	54,7	54,9	55,0	55,1	55,2	55,3	55,3	55,4	55,5	55,5	55,4	55,3	55,1	55,1
26	55,4	55,3	55,1	55,0	55,0	55,0	55,0	54,7	54,7	54,7	54,4	53,7	53,4	53,2	53,0
27	53,7	53,7	53,8	53,9	54,1	54,2	54,3	54,3	54,4	54,4	54,4	54,3	54,1	54,5	54,5
28	53,8	53,9	53,8	54,0	54,4	54,9	54,9	55,0	55,3	55,6	56,0	56,2	56,3	56,6	56,9
29	60,0	60,1	60,3	60,6	60,8	61,0	61,5	61,7	62,0	62,3	62,4	62,5	62,5	62,5	62,7
30	64,6	64,9	65,2	65,3	65,4	65,4	65,5	65,5	65,6	65,8	65,7	65,6	65,7	65,7	65,6
Среднія Mittel	753,80	753,81	753,85	753,91	753,95	754,04	754.13	754,18	754,21	754,26	754,25	754,19	754,13	754,07	753,99

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	756,4	756,4	756,6	756,6	756,9	757,2	757,4	757,6	757,5	756,19	756,30	—0,11	757,6	755,1	2,5
2	56,3	56,3	55,8	55,4	55,3	55,2	55,0	54,9	54,6	56,75	56,73	0,02	58,0	54,6	3,4
3	52,7	52,8	52,7	52,7	52,7	52,7	52,8	52,8	52,9	53,33	53,23	0,10	54,6	52,6	2,0
4	51,0	50,9	50,5	50,5	50,5	50,6	50,7	50,5	50,5	51,77	51,77	0,00	53,0	50,4	2,6
5	49,3	49,1	49,0	49,1	49,1	49,2	49,0	48,8	48,6	49,45	49,53	—0,08	50,5	48,6	1,9
6	47,3	46,6	46,7	47,1	47,1	47,1	47,1	47,2	47,2	47,48	47,40	0,08	49,0	**46,3**	2,7
7	48,8	49,0	49,5	49,8	50,3	50,6	51,1	51,2	51,4	48,62	48,73	—0,11	51,4	46,9	4,5
8	54,4	54,4	54,6	54,6	54,6	54,8	54,9	54,9	55,1	53,95	54,27	—0,32	55,1	51,4	3,7
9	56,2	56,2	56,2	56,1	56,2	56,4	56,3	56,3	56,2	55,99	56,13	—0,14	56,6	55,2	1,4
10	57,6	57,8	58,2	58,6	59,0	59,3	59,6	60,0	60,3	57,40	57,47	—0,07	60,3	56,1	4,2
11	63,3	63,4	63,4	63,4	63,4	63,6	63,7	63,8	63,8	62,73	63,10	—0,37	63,8	60,4	3,4
12	57,8	57,1	56,5	55,9	55,2	54,1	53,1	52,8	52,2	59,30	58,83	0,47	63,8	52,2	11,6
13	53,0	53,0	53,6	53,3	53,3	53,5	53,6	53,6	53,6	52,68	52,93	—0,25	53,9	51,3	2,6
14	49,6	49,3	48,8	48,8	48,7	48,6	48,6	48,5	48,3	51,42	51,40	0,02	54,0	48,3	5,7
15	47,3	46,8	46,9	47,1	47,3	47,3	47,3	47,0	47,2	47,45	47,43	0,02	48,3	46,4	1,9
16	49,5	49,6	49,9	50,2	50,6	51,0	51,4	51,5	51,7	49,17	49,33	—0,16	51,7	47,2	4,5
17	52,3	52,1	52,0	52,0	52,0	51,9	51,7	51,6	51,2	52,17	52,30	—0,13	53,0	51,2	1,8
18	51,3	51,2	51,4	51,4	51,7	51,9	52,0	51,9	52,0	51,01	51,03	—0,02	52,0	50,3	1,7
19	51,0	51,1	51,9	51,8	51,9	52,2	52,2	52,1	52,3	51,83	52,00	—0,17	52,3	51,0	1,3
20	51,9	51,9	51,5	52,1	51,9	52,0	52,3	52,3	52,3	52,16	52,20	—0,04	52,6	51,5	1,1
21	53,0	52,8	52,7	52,3	52,5	52,1	51,9	52,1	52,7	53,03	53,17	—0,14	54,1	51,8	2,3
22	55,1	55,0	54,7	54,7	54,4	54,3	54,0	53,8	53,5	54,58	54,80	—0,22	55,6	52,8	2,8
23	51,0	51,4	51,5	52,0	52,3	52,8	52,8	53,0	53,2	51,41	51,40	0,01	53,4	49,9	3,5
24	54,2	54,0	53,8	53,9	54,1	54,3	54,3	54,4	54,4	53,97	54,03	—0,06	54,5	53,2	1,3
25	55,3	55,2	55,1	55,1	55,1	55,1	55,1	55,3	55,4	55,17	55,23	—0,06	55,5	54,5	1,0
26	53,1	53,0	52,8	52,7	53,0	53,0	53,2	53,5	53,6	53,98	53,80	0,18	55,4	52,7	2,7
27	54,4	54,0	53,8	54,1	54,1	54,2	54,1	54,2	54,0	54,15	54,20	—0,05	54,5	53,6	0,9
28	57,3	57,7	57,9	58,2	58,4	58,9	59,2	59,5	59,8	56,44	56,70	—0,26	59,8	53,7	6,1
29	63,0	63,2	63,3	63,4	63,4	63,6	63,8	64,0	64,2	62,28	62,53	—0,25	64,2	59,8	4,4
30	65,5	65,4	65,4	65,4	65,4	65,7	66,0	66,1	66,4	65,53	65,63	—0,10	**66,4**	64,2	2,2
Среднія Mittel	753,96	753,89	753,89	753,94	754,01	754,11	754,14	754,17	754,20	754,05	754,12	—0,07	755,50	752,44	3,06

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	766,9	766,9	767,1	767,4	767,5	767,6	767,8	767,9	767,9	767,9	767,9	767,9	767,7	767,5	767,4	767,1	767,0	767,1	767,1	767,1	767,1	767,4	767,4	767,4	767,42	767,53	—0,11	**767,9**	766,7	1,2
2	67,4	67,5	67,4	67,4	67,4	67,1	67,0	66,8	66,3	66,2	65,9	65,5	65,3	65,0	64,6	64,2	63,8	63,5	63,0	62,6	62,6	62,6	62,6	62,3	65,17	64,97	0,20	67,6	62,3	5,3
3	62,2	62,1	61,8	61,7	61,3	61,3	61,3	61,2	61,2	61,1	60,9	60,8	60,5	60,4	60,3	60,0	59,8	59,6	59,5	59,4	59,5	59,5	59,5	59,4	60,59	60,43	0,16	62,2	59,3	2,9
4	59,2	59,0	59,0	59,0	58,8	58,7	58,7	58,6	58,6	58,3	58,3	58,2	58,2	58,1	57,9	57,9	57,8	57,8	57,7	57,7	57,7	57,8	57,8	57,8	58,28	58,20	0,08	59,4	57,7	1,7
5	57,4	57,6	57,4	57,4	57,3	57,3	57,0	56,9	56,9	56,8	56,8	56,5	56,0	56,0	56,4	56,9	56,4	56,4	56,5	56,6	57,0	57,0	57,3	57,4	56,88	56,67	0,21	57,7	55,9	1,8
6	57,7	57,7	57,8	57,8	57,7	57,8	57,7	57,4	57,4	57,4	57,8	57,8	57,7	57,4	57,3	57,0	56,8	56,6	56,5	56,4	56,8	56,9	57,0	57,0	57,31	57,40	—0,09	57,9	56,4	1,5
7	56,9	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	56,9	56,8	56,8	56,9	56,9	56,5	56,4	56,1	56,0	55,7	55,6	55,5	55,5	55,5	55,5	55,6	56,0	56,38	56,33	0,05	57,1	55,5	1,6
8	56,1	56,4	56,5	56,5	56,5	56,7	56,5	56,8	56,6	56,9	56,9	57,0	57,0	57,0	57,0	56,9	56,8	56,8	56,9	57,0	57,2	57,1	57,3	57,4	56,82	56,90	—0,08	57,4	56,0	1,4
9	57,4	57,6	57,7	57,8	58,0	58,2	58,2	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	58,6	58,7	58,7	59,0	59,0	59,1	59,4	59,5	59,5	59,6	59,9	60,0	58,64	58,77	—0,13	60,0	57,4	2,6
10	60,0	60,1	60,1	60,0	60,1	60,3	60,4	60,4	60,5	60,5	60,4	60,1	59,9	59,9	59,1	58,7	58,3	58,1	57,8	57,7	57,7	57,7	57,5	57,5	59,28	59,33	—0,05	60,5	57,5	3,0
11	57,7	57,4	57,4	57,4	57,3	57,3	57,3	57,0	57,0	57,0	57,0	56,9	56,6	56,6	56,6	56,5	56,5	56,4	56,5	56,4	56,5	56,5	56,5	56,4	56,86	56,80	0,06	57,7	56,4	1,3
12	56,4	56,4	56,4	56,1	56,4	56,4	56,4	56,1	56,0	55,9	55,7	55,6	55,5	55,5	55,5	55,2	55,1	55,0	55,0	55,1	55,2	55,3	55,3	55,2	55,70	55,70	0,00	56,4	55,0	1,4
13	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,2	55,1	55,1	55,1	55,1	54,8	54,6	54,7	54,3	54,7	54,7	54,7	54,7	54,7	54,6	54,3	54,2	54,87	54,90	—0,03	55,3	54,2	1,1
14	53,9	53,7	53,3	53,3	53,0	52,9	52,9	52,4	52,1	52,0	51,5	51,1	50,7	50,1	51,0	50,1	50,3	50,2	50,1	49,8	49,9	49,8	49,7	49,4	51,38	51,17	0,21	54,2	49,8	4,4
15	49,3	49,2	49,3	49,3	49,4	49,4	49,5	49,7	49,8	49,7	50,0	50,1	50,1	50,1	50,1	50,1	50,2	50,2	50,2	50,2	50,2	50,0	49,7	49,5	49,80	49,93	—0,13	50,2	49,2	1,0
16	49,2	49,0	48,9	48,9	48,8	48,8	48,8	48,9	49,0	49,1	49,3	49,3	49,4	49,8	50,1	50,2	50,3	50,6	51,0	51,1	51,2	51,2	51,6	52,0	49,85	49,80	0,05	52,0	48,8	3,2
17	52,3	52,5	53,0	53,3	53,7	54,1	54,3	54,7	54,7	54,8	55,2	55,3	55,2	55,0	55,1	54,7	54,7	54,7	54,6	54,3	54,2	53,8	53,7	53,4	54,22	54,57	—0,35	55,5	52,0	3,5
18	53,3	52,9	52,4	52,0	52,0	51,6	51,5	51,1	51,0	50,6	50,2	49,8	49,7	49,2	48,5	48,0	47,4	46,6	45,8	45,2	45,8	47,4	48,8	49,8	49,61	49,00	0,61	53,4	44,8	8,6
19	50,2	51,0	51,5	51,9	52,4	52,7	53,0	53,3	53,7	54,2	54,6	54,6	54,8	55,1	55,1	55,1	55,1	55,0	55,2	55,2	55,2	55,4	55,5	55,9	53,99	54,33	—0,34	55,9	49,8	6,1
20	55,7	55,8	55,6	55,5	55,2	55,1	54,6	54,6	54,2	53,8	53,3	52,9	52,6	52,4	52,0	51,5	51,2	50,7	50,2	49,7	49,3	48,8	48,0	47,1	52,49	52,17	0,32	56,0	47,1	8,9
21	46,7	46,6	46,3	46,6	46,7	47,3	47,5	47,9	48,3	48,9	49,3	49,8	50,3	50,7	50,8	51,1	51,5	51,6	52,0	52,5	52,8	52,8	53,0	53,4	49,75	50,20	—0,45	53,4	**46,2**	7,2
22	53,7	53,8	53,7	53,8	53,9	54,1	54,2	54,3	54,3	54,2	54,1	54,2	53,9	53,9	53,8	53,8	53,7	53,8	54,2	54,4	54,6	54,7	54,7	55,1	54,12	54,23	—0,11	55,1	53,4	1,7
23	55,2	55,2	55,5	55,6	55,6	56,0	56,0	56,3	56,4	56,5	56,5	56,9	56,9	57,0	57,0	57,0	57,3	57,3	57,3	57,8	58,1	58,1	58,3	58,3	56,75	57,00	—0,25	58,3	55,1	3,2
24	58,6	58,7	58,7	58,7	58,7	59,0	59,1	59,5	59,4	59,6	59,5	59,2	59,1	59,0	58,8	58,6	58,6	58,6	58,4	58,6	58,6	58,7	58,7	58,8	58,88	58,93	—0,05	59,6	58,3	1,3
25	58,6	58,7	58,7	58,7	58,6	58,6	58,6	58,3	58,1	57,8	57,4	57,0	56,4	56,0	55,5	55,2	55,0	55,1	54,8	54,7	54,7	54,3	54,3	54,6	56,65	56,57	0,08	59,0	54,3	4,7
26	54,7	54,6	53,8	53,4	53,6	53,7	53,4	53,0	52,9	52,5	52,3	52,0	52,0	52,0	51,6	51,5	51,2	51,1	51,5	51,5	51,1	50,6	50,6	50,6	52,30	52,17	0,13	54,7	50,6	4,1
27	50,7	50,6	50,3	50,0	50,1	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	49,8	49,7	50,2	50,1	50,1	50,6	50,7	51,4	51,6	52,0	52,5	52,9	52,9	52,9	50,75	50,83	—0,08	52,9	49,7	3,2
28	53,0	53,2	53,3	53,4	53,7	53,7	53,8	53,8	53,8	54,2	54,1	54,0	54,2	54,2	54,1	54,1	54,1	53,9	54,3	54,2	53,7	53,8	53,4	53,7	53,82	53,90	—0,08	54,3	52,9	1,4
29	53,7	53,8	53,8	53,8	53,8	54,2	54,3	54,7	54,7	55,6	56,0	56,4	56,8	56,9	57,2	57,4	57,8	58,3	58,8	59,1	59,5	59,6	59,9	60,1	56,51	56,87	—0,36	60,1	53,6	6,5
30	60,4	60,5	60,9	61,0	61,4	61,7	62,2	62,5	62,7	63,1	63,1	63,2	63,1	63,0	63,0	63,0	62,9	62,7	62,9	62,9	63,0	63,1	63,4	63,0	62,45	62,77	—0,32	63,3	60,0	3,3
31	63,0	63,0	62,7	62,6	62,5	62,7	62,4	62,1	61,7	61,2	60,9	60,5	60,0	59,4	59,0	58,7	58,4	57,9	57,2	57,3	57,4	56,5	55,6	55,5	59,92	59,93	—0,01	63,1	55,5	7,6
Средняя Mittel	756,22	756,25	756,21	756,21	756,25	756,33	756,34	756,34	756,30	756,32	756,29	756,21	756,12	756,03	755,95	755,82	755,75	755,69	755,68	755,68	755,77	755,77	755,80	755,84	756,05	756,08	—0,03	757,68	754,24	3,44

Августъ. — August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	755,0	754,6	754,3	754,1	754,2	753,8	754,1	753,7	753,8	753,6	753,3	753,6	753,6	753,4	753,1	752,9	752,6	752,5	752,5	752,2	752,0	752,0	752,0	752,5	753,31	753,23	0,08	755,5	**751,9**	3,6
2	52,5	52,8	53,0	53,3	53,7	54,1	54,2	54,3	54,3	54,3	54,2	54,6	54,7	54,1	54,3	54,4	54,3	54,2	54,3	54,5	54,4	54,6	54,6	54,3	54,08	54,43	—0,35	54,8	52,5	2,3
3	54,4	54,4	54,4	54,4	54,5	54,5	54,2	53,9	53,8	53,5	53,4	53,0	52,9	52,8	52,6	52,9	53,0	52,6	52,2	52,4	52,4	52,4	52,1	52,4	53,30	53,17	0,13	54,5	52,1	2,4
4	52,5	52,4	52,3	52,3	52,3	52,4	52,4	52,4	52,5	52,5	52,4	52,8	52,7	52,8	53,0	53,2	53,2	53,0	53,3	53,4	53,3	53,4	53,7	53,7	52,83	52,80	0,03	53,7	52,2	1,5
5	53,6	53,4	53,3	53,2	53,0	53,0	53,0	53,0	52,9	53,1	53,1	53,3	53,5	53,5	53,5	53,4	53,6	53,7	53,7	53,8	53,8	53,9	54,1	54,3	53,45	53,43	0,02	54,3	52,9	1,4
6	54,7	54,8	55,0	55,1	55,3	55,6	55,9	56,0	56,4	56,9	57,3	57,8	58,3	58,7	59,1	59,4	59,8	60,2	60,7	61,0	61,3	61,8	62,1	62,3	58,15	58,50	—0,35	62,3	54,3	8,0
7	62,7	63,0	63,4	63,8	64,3	64,7	65,2	65,5	66,1	66,3	66,7	67,0	67,2	67,4	67,5	67,5	67,5	67,7	67,9	68,1	68,4	68,4	68,7	68,8	66,41	66,93	—0,52	68,8	62,3	6,5
8	68,9	69,1	69,4	69,5	69,7	69,9	70,1	70,2	70,2	70,3	70,2	70,1	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,3	69,5	69,5	69,5	69,7	69,5	69,69	69,87	—0,18	**70,3**	68,8	1,5
9	69,5	69,5	69,4	69,3	69,2	69,4	69,4	69,2	69,2	69,1	69,1	68,9	68,7	68,3	68,0	67,8	67,6	67,4	67,1	67,0	67,1	67,1	67,0	66,9	68,38	68,40	—0,02	69,5	66,9	2,6
10	66,8	66,6	66,5	66,2	66,1	66,1	66,0	65,7	65,5	65,3	64,9	64,6	64,2	63,9	63,5	63,1	62,8	62,3	62,1	61,8	61,4	61,3	60,9	60,6	64,09	63,87	0,22	66,9	60,6	6,3
11	60,3	59,9	59,4	59,0	58,7	58,6	58,2	57,7	57,3	57,0	56,5	56,2	55,9	55,5	55,0	54,7	54,6	54,3	54,3	54,2	54,3	54,3	54,4	54,8	56,46	56,13	0,33	60,5	54,2	6,3
12	55,1	55,5	55,7	55,9	56,1	56,3	56,4	56,6	57,0	57,1	57,5	57,9	58,1	58,2	58,2	58,5	58,6	58,6	58,9	59,1	59,2	59,3	59,8	60,0	57,65	57,90	—0,25	60,0	54,8	5,2
13	60,0	60,0	60,4	60,4	60,7	60,8	60,8	60,9	61,0	61,2	61,4	61,4	61,4	61,4	61,2	61,3	61,2	60,9	60,8	60,8	60,6	60,5	60,1	60,1	60,80	60,93	—0,13	61,6	60,0	1,6
14	60,2	60,1	60,0	60,1	60,0	59,9	59,9	59,7	59,6	59,3	59,3	59,1	58,8	58,6	58,5	58,7	58,7	58,6	58,6	58,6	58,7	58,7	58,8	59,0	59,23	59,13	0,10	60,2	58,5	1,7
15	59,0	59,1	59,0	59,2	59,3	59,5	59,4	59,5	59,6	59,6	59,5	59,5	59,2	59,3	59,2	59,0	59,0	58,9	59,0	58,9	59,0	58,9	58,9	58,9	59,18	59,20	—0,02	59,6	58,8	0,8
16	58,7	58,6	58,5	58,2	58,3	58,3	58,3	58,4	58,4	58,5	58,4	58,4	58,3	58,3	58,2	58,2	58,3	58,1	58,2	58,2	58,1	57,9	57,9	57,8	58,27	58,23	0,04	58,9	57,8	1,1
17	57,7	57,6	57,5	57,3	57,2	57,2	57,2	57,1	57,1	57,3	57,4	57,7	58,0	58,0	58,2	58,3	58,3	58,2	58,4	58,5	58,6	58,6	58,7	58,6	57,86	57,93	—0,07	58,7	57,1	1,6
18	58,6	58,7	58,7	58,6	58,6	58,4	58,5	58,3	58,2	58,2	58,2	58,2	58,0	57,7	57,4	57,3	57,0	56,9	56,8	56,9	56,9	56,9	57,0	57,0	57,79	57,80	—0,01	58,7	56,8	1,9
19	57,0	56,9	56,7	56,7	56,8	56,8	56,4	56,5	56,4	56,3	56,2	56,0	55,6	55,4	55,2	55,3	55,2	55,0	55,5	55,8	56,0	56,1	56,3	56,4	56,10	56,00	0,10	57,1	55,0	2,1
20	56,6	56,7	56,6	56,7	56,9	56,9	57,2	57,3	57,5	57,6	57,8	57,9	57,9	57,8	58,3	58,1	58,0	57,9	58,0	58,1	58,2	58,3	58,3	58,2	57,62	57,77	—0,15	58,4	56,4	2,0
21	58,1	57,8	57,8	57,5	57,5	57,4	57,4	57,4	57,3	57,3	57,3	57,4	57,7	57,7	57,7	57,4	57,3	57,1	56,9	57,2	57,5	57,9	58,0	58,3	57,54	57,53	0,01	58,3	56,9	1,4
22	58,4	58,7	59,0	59,1	59,3	59,3	59,2	59,5	59,7	59,8	60,1	60,3	60,5	60,5	60,4	60,4	60,5	60,4	60,5	60,9	60,8	60,8	60,4	60,3	59,95	60,17	—0,22	61,0	58,3	2,7
23	60,1	60,0	60,0	60,0	60,1	60,1	60,1	60,1	60,2	60,4	60,4	60,4	60,5	60,5	60,5	60,3	60,0	60,0	60,0	60,3	60,2	60,3	60,2	60,2	60,20	60,27	—0,07	60,5	59,9	0,6
24	60,1	60,0	59,9	59,8	59,8	59,7	59,8	60,0	60,0	60,0	60,1	60,3	60,4	60,3	60,4	60,5	60,4	60,5	60,7	60,9	61,1	61,2	61,1	61,1	60,34	60,43	—0,09	61,2	59,7	1,5
25	61,1	61,2	61,0	61,0	60,9	60,9	60,9	60,7	60,8	60,7	60,5	60,4	60,3	60,0	59,8	59,5	59,3	59,2	59,1	59,1	59,1	59,1	58,8	58,6	60,08	60,10	—0,01	61,2	58,6	2,6
26	58,2	58,0	57,8	57,4	57,3	57,2	57,1	57,0	56,7	56,4	56,1	55,9	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,6	54,4	54,3	54,0	54,0	53,8	54,0	55,82	55,53	0,29	58,6	53,8	4,8
27	53,9	53,8	53,8	53,8	53,8	53,6	53,8	53,7	53,7	53,6	53,6	53,5	53,4	53,3	53,2	53,1	53,1	53,2	53,2	53,1	53,1	53,1	53,1	53,3	53,45	53,43	0,02	54,0	53,0	1,0
28	53,4	53,4	53,4	53,5	53,7	54,0	54,0	54,1	54,1	54,2	54,3	54,5	54,4	54,5	54,5	54,7	54,8	55,0	54,9	55,1	55,0	55,0	55,1	55,2	54,37	54,47	—0,10	55,2	53,3	1,9
29	55,1	55,1	55,0	54,8	54,7	54,7	54,5	54,2	53,8	53,5	53,2	52,9	53,0	53,0	53,3	53,3	54,3	54,7	55,0	55,4	55,5	55,5	55,5	55,3	54,39	54,33	0,06	55,5	52,9	2,6
30	55,4	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,4	55,2	55,1	55,0	54,8	55,0	54,7	55,0	54,6	54,7	54,6	54,7	54,4	54,2	53,9	53,8	53,8	53,7	54,81	54,67	0,14	55,6	53,7	1,9
31	53,4	53,3	53,3	53,2	53,2	53,0	53,1	53,0	53,0	53,2	53,2	53,4	53,7	53,7	53,7	53,9	54,1	54,2	54,2	54,4	54,6	54,6	54,6	54,6	53,69	53,80	—0,11	54,6	52,9	1,7
Средняя Mittel	758,10	758,08	758,06	758,03	758,09	758,12	758,13	758,09	758,10	758,10	758,08	758,13	758,10	758,03	757,96	757,95	757,93	757,87	757,90	757,99	758,00	758,04	758,05	758,09	758,04	758,08	—0,04	759,35	756,67	2,68

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	754,7	754,6	754,7	754,5	754,6	754,8	755,1	755,2	755,6	755,8	755,9	755,9	756,1	756,3	756,3
2	58,0	58,1	58,2	58,3	58,4	58,6	59,0	59,1	59,5	59,7	59,9	60,0	60,3	60,3	60,4
3	61,2	61,2	61,2	61,4	61,8	61,8	61,8	62,0	62,1	62,0	61,8	61,5	61,5	61,6	61,3
4	60,8	60,7	60,6	60,4	60,3	60,3	60,0	60,0	60,0	59,8	59,6	59,1	58,7	58,3	58,1
5	57,4	57,4	57,5	57,4	57,3	57,2	57,2	57,3	57,0	56,9	56,5	56,3	56,1	56,0	55,9
6	55,8	55,9	56,3	56,2	56,1	56,2	56,4	56,5	56,4	56,4	56,4	56,4	56,4	56,2	56,0
7	57,5	57,6	57,7	57,9	58,0	58,1	58,2	58,2	58,5	58,7	59,0	58,8	58,7	58,7	58,7
8	60,1	60,2	60,3	60,3	60,3	60,7	60,8	60,9	60,9	61,0	61,4	61,5	61,6	61,4	61,4
9	63,0	63,3	63,4	63,5	63,7	63,9	64,1	64,2	64,5	64,6	64,8	65,0	65,0	65,0	65,1
10	66,4	66,6	66,7	66,6	66,7	66,9	67,0	67,1	67,3	67,4	67,5	67,4	67,4	67,3	67,1
11	66,7	66,6	66,7	66,6	66,6	66,7	66,9	67,0	67,0	66,9	66,8	66,7	66,7	66,6	66,6
12	66,2	66,0	66,0	66,0	66,1	66,1	66,1	66,3	66,5	66,4	66,7	66,6	66,4	66,1	65,9
13	65,0	64,8	64,4	64,2	63,9	63,5	63,5	63,1	63,0	62,8	62,2	61,5	60,9	60,5	60,1
14	57,7	57,6	57,6	57,7	57,7	58,0	58,0	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	57,8	57,6	57,3
15	55,7	55,8	56,0	56,4	56,6	57,2	57,9	58,5	59,1	59,6	59,8	60,0	60,2	60,3	60,3
16	59,5	59,3	59,2	59,3	59,2	59,0	59,0	59,0	59,3	59,7	60,0	60,3	60,5	61,0	61,2
17	61,0	60,0	58,9	57,2	55,9	55,0	54,2	53,8	53,4	53,1	53,1	52,8	52,7	52,5	52,1
18	60,0	61,0	61,3	61,8	62,2	62,9	63,0	63,4	64,1	63,9	64,1	64,3	64,4	64,1	64,1
19	61,8	61,3	60,7	60,4	59,9	59,5	58,9	58,0	57,5	57,0	56,4	55,9	55,4	54,6	54,1
20	45,5	45,0	44,4	43,9	43,8	43,5	43,3	43,1	43,1	43,3	43,7	44,2	44,8	45,7	46,8
21	52,9	53,3	53,6	53,9	54,2	54,6	54,9	55,2	55,7	56,2	56,3	56,4	56,7	56,9	56,9
22	59,9	60,3	60,7	60,9	61,2	61,4	61,6	62,1	62,5	62,6	62,7	62,8	62,9	62,7	62,5
23	61,3	61,0	60,7	60,5	60,5	60,4	60,1	60,1	60,0	59,8	59,7	59,3	59,0	58,6	58,3
24	55,2	54,7	54,3	54,1	53,9	53,9	53,8	53,9	54,1	54,3	54,0	53,9	53,8	53,7	53,6
25	53,9	54,1	54,5	54,7	55,0	55,3	55,8	56,1	56,3	56,5	56,7	56,8	57,0	56,8	56,8
26	58,0	58,1	58,2	58,2	58,3	58,5	58,8	59,0	59,1	59,2	59,3	59,5	59,7	59,9	59,9
27	62,2	62,4	62,4	62,5	62,7	63,1	63,4	63,5	63,8	63,9	64,0	63,9	63,7	63,7	63,5
28	63,6	63,6	63,5	63,4	63,3	63,2	63,3	63,4	63,5	63,4	63,1	62,9	62,5	62,1	61,9
29	60,4	60,4	60,7	60,7	60,8	60,8	61,3	61,4	62,0	62,1	62,4	62,8	63,0	63,0	63,1
30	64,0	64,3	64,5	64,6	64,7	64,8	65,1	65,5	65,9	66,2	66,5	66,6	66,9	67,1	67,2
Средния Mittel	759,51	759,51	759,50	759,45	759,46	759,53	759,62	759,71	759,87	759,92	759,95	759,91	759,89	759,82	759,75

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ $7^ч, 1^ч$ и $9^ч$. Mittel aus $7^h, 1^h$ u. 9^h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	756,4	756,5	756,8	756,9	757,2	757,5	757,6	757,7	757,9	756,02	756,23	—0,21	757,9	754,5	3,4
2	60,4	60,6	60,7	60,9	60,9	61,0	60,9	61,1	61,1	59,81	60,10	—0,29	61,1	57,9	3,2
3	61,2	61,0	60,9	61,2	61,0	61,1	60,9	60,9	60,8	61,38	61,47	—0,09	62,1	60,8	1,3
4	57,8	57,6	57,6	57,5	57,5	57,6	57,4	57,4	57,5	58,94	58,77	0,17	60,8	57,2	3,6
5	55,7	55,5	55,5	55,6	55,5	55,7	55,7	55,6	55,7	56,41	56,33	0,08	57,5	55,5	2,0
6	56,1	56,2	56,3	56,3	56,4	56,6	56,9	57,2	57,4	56,38	56,47	—0,09	57,4	55,7	1,7
7	58,7	58,8	58,8	58,8	59,0	59,1	59,4	59,6	59,9	58,60	58,67	—0,07	59,9	57,4	2,5
8	61,4	61,5	61,4	61,7	61,8	62,0	62,1	62,5	62,5	61,24	61,47	—0,23	62,5	59,9	2,6
9	65,2	65,3	65,3	65,5	65,7	65,7	65,8	66,1	66,3	64,75	64,93	—0,18	66,3	62,9	3,4
10	66,9	66,9	66,9	*66,9*	*67,0*	67,0	66,8	66,8	66,8	66,98	67,13	—0,15	67,5	66,3	1,2
11	66,5	66,4	66,2	66,4	66,4	66,3	66,1	66,2	66,2	66,58	66,63	—0,05	67,0	66,1	0,9
12	65,9	65,7	65,7	65,8	65,9	65,8	65,8	65,5	65,2	66,03	66,10	—0,07	66,7	65,2	1,5
13	59,5	59,4	59,0	58,6	58,3	57,9	58,0	57,8	57,7	61,23	60,77	0,46	65,2	57,7	7,5
14	56,9	56,4	56,2	56,1	56,2	55,9	55,6	55,5	55,7	57,21	57,23	—0,02	58,4	55,5	2,9
15	60,3	60,5	60,7	60,9	60,9	60,9	60,6	60,4	60,0	59,11	59,67	—0,56	60,9	55,7	5,2
16	61,5	61,7	62,2	62,5	62,5	62,6	62,6	62,4	61,8	60,64	60,70	—0,06	62,6	58,9	3,7
17	52,6	52,4	53,2	54,1	55,2	56,1	56,8	57,8	59,0	55,12	54,33	0,79	61,7	52,0	9,7
18	63,8	63,8	63,5	63,4	63,1	63,1	62,9	62,6	62,3	63,05	63,50	—0,45	64,4	59,1	5,3
19	53,4	52,5	51,6	50,7	49,8	49,0	48,0	47,2	46,3	55,00	54,43	0,57	62,2	46,3	15,9
20	48,0	48,9	49,6	50,2	50,7	51,2	51,5	52,0	52,6	46,62	46,43	0,19	52,6	**43,1**	9,5
21	57,2	57,3	57,7	58,1	58,4	58,6	59,0	59,0	59,4	56,35	56,73	—0,38	59,4	52,7	6,7
22	62,1	62,2	62,1	62,3	62,0	62,0	61,7	61,6	61,5	61,85	62,17	—0,32	62,9	59,5	3,4
23	58,1	57,9	57,6	57,1	56,9	56,6	56,1	55,9	55,6	58,80	58,57	0,23	61,5	55,6	5,9
24	53,4	53,2	53,2	53,1	53,2	53,2	53,3	53,4	53,6	53,78	53,60	0,18	55,5	53,1	2,4
25	57,0	57,1	57,3	57,5	57,7	57,8	57,9	58,0	58,1	56,45	56,87	—0,42	58,1	53,6	4,5
26	60,0	60,2	60,4	60,8	61,0	61,4	61,5	61,8	62,0	59,70	59,97	—0,27	62,0	58,0	4,0
27	63,3	63,6	63,6	63,8	63,9	63,9	63,9	63,9	63,7	63,43	63,67	—0,24	64,1	62,0	2,1
28	61,6	61,4	61,3	61,0	61,1	60,9	60,9	60,7	60,6	62,34	62,23	0,11	63,7	60,6	3,1
29	63,2	63,7	63,6	63,8	63,8	63,8	63,9	64,0	63,9	62,44	62,70	—0,26	64,0	60,3	3,7
30	67,3	67,3	67,5	67,8	67,9	68,0	68,2	68,3	68,4	66,44	66,67	—0,23	**68,4**	63,9	4,5
Mittel	759,71	759,72	759,75	759,84	759,90	759,94	759,93	759,96	759,98	759,76	759,82	—0,06	761,81	757,57	4,24

Октябрь.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	768,7	768,7	768,8	768,8	768,9	769,0	769,1	769,2	769,3	769,3	769,2	769,2	769,1	769,0	768,7
2	68,6	68,5	68,5	68,6	68,6	68,4	68,4	68,4	68,7	68,7	68,6	68,3	67,9	67,6	67,5
3	67,0	67,1	67,1	67,0	67,0	67,1	67,1	67,1	67,1	67,0	66,7	66,5	66,3	66,0	65,7
4	64,6	64,5	64,3	64,2	64,2	64,3	64,3	64,5	64,7	64,8	64,9	64,8	64,9	65,0	65,1
5	67,1	67,4	67,5	67,6	68,0	68,2	68,5	69,0	69,2	69,6	69,6	70,0	70,0	70,2	70,4
6	72,5	72,5	72,7	72,7	73,0	73,0	73,1	73,3	73,4	73,7	73,8	73,8	73,7	73,7	73,4
7	72,2	71,9	71,5	71,2	70,8	70,6	70,3	70,2	70,0	69,7	69,4	69,1	68,7	68,7	68,3
8	65,7	65,5	65,2	65,1	64,9	64,6	64,6	64,6	64,5	64,2	63,9	63,5	63,1	62,9	62,8
9	61,9	61,7	61,4	61,1	60,8	60,5	60,2	60,1	59,9	59,8	59,5	59,2	58,8	58,3	57,8
10	55,5	55,2	54,8	54,5	54,2	53,8	53,8	53,8	53,5	53,3	53,1	53,0	52,4	52,2	51,8
11	50,7	51,0	51,3	51,6	51,8	52,0	52,4	52,7	52,9	53,3	53,3	53,3	53,3	53,6	53,6
12	53,3	53,2	52,9	52,6	52,4	52,1	52,0	51,7	51,5	51,0	50,7	50,2	49,7	49,2	48,9
13	49,5	49,3	49,3	49,0	48,8	48,5	48,2	48,1	47,8	47,5	46,9	46,3	45,7	45,2	44,9
14	44,8	44,7	44,8	44,9	44,8	44,8	45,1	45,0	44,9	44,8	44,6	44,2	43,7	43,4	43,0
15	40.6	40,3	40,0	39,7	39,4	39,3	39,5	39,8	40,2	40,6	40,7	40,7	40,9	41,2	41,2
16	45,9	46,3	46,6	46,7	46,8	46,8	47,0	46,8	46,6	46,3	45,9	45,6	44,8	44,4	43,8
17	36,8	36,5	36,4	36,6	36,9	37,0	37,1	37,1	37,3	37,2	37,0	36,9	36,6	36,2	36,1
18	35,5	35,6	35,7	36,1	36,5	36,9	37,6	38,0	38,3	38,6	39,0	39,3	39,7	40,2	40,8
19	44,5	44,6	44,9	45,3	45,7	46,1	46,3	46,6	47,0	47,4	47,7	48,0	48,3	48,6	48,9
20	48,0	47,4	46,9	46,2	45,5	45,0	44,7	44,0	43,8	43,6	43,6	43,2	43,0	43,2	42,9
21	43,3	43,3	43,5	43,9	44,3	44,8	45,6	46,3	47,1	47,9	48,8	49,6	50,2	51,2	51,8
22	55,6	56,0	55,7	55,7	55,3	55,1	54,8	54,6	54,3	54,0	53,9	53,8	53,8	53,8	53,8
23	58,0	58,2	58,7	59,0	59,3	59,6	60,1	60,9	61,2	61,7	62,1	62,4	62,6	62,7	63,1
24	67,0	67,1	67,3	67,5	67,7	68,0	68,1	68,3	68,7	69,0	69,1	69,2	69,1	69,0	69,0
25	68,2	67,9	67,7	67,3	67,1	66,9	66,6	66,6	66,5	66,3	66,0	65,4	65,0	64,4	63,7
26	58,8	57,9	57,2	56,6	55,7	55,2	55,0	54,5	54,1	53,8	53,3	52,6	52,0	51,1	50,1
27	42,6	41,8	41,0	40,3	39,4	38,8	38,0	37,2	37,0	36,7	36,4	36,2	36,2	36,4	36,7
28	38,3	38,3	38,0	37,9	38,0	38,3	38,3	38,3	38,3	39,0	39,6	40,1	40,6	41,0	41,8
29	44,0	43,7	42,4	40,6	39,2	38,3	37,5	37,3	36,4	36,1	35,5	35,0	35,0	34,6	35,5
30	43,8	44,7	45,5	46,5	48,1	49,5	50,7	52,0	53,2	54,6	55,6	56,4	57,1	57,9	58,6
31	63,5	63,7	63,7	63,7	63,6	63,8	63,9	64,0	64,3	64,8	65,3	65,5	65,7	65,8	65,9
Средния Mittel	754,73	754,66	754,56	754,47	754,41	754,40	754,45	754,52	754,57	754,65	754,64	754,56	754,45	754,41	754,37

October.

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Wahres Mittel	Mittel aus $7^h, 1^h$ u. 9^h	Differenz	Maximum	Minimum	Differenz
1	768,6	768,6	768,6	768,4	768,4	768,5	768,6	768,6	768,5	768,82	768,90	—0,08	769,3	768,4	0,9
2	67,1	67,0	67,1	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,85	67,77	0,08	68,7	67,0	1,7
3	65,5	65,3	65,2	65,1	65,0	64,9	64,8	64,8	64,8	66,13	66,10	0,03	67,1	64,7	2,4
4	65,3	65,5	65,7	65,8	66,2	66,3	66,4	66,8	67,0	65,17	65,17	0,00	67,0	64,0	3,0
5	70,5	70,8	71,0	71,2	71,3	71,5	71,6	71,9	72,2	69,76	70,00	—0,24	72,2	67,1	5,1
6	73,2	73,3	73,3	73,1	53,0	72,9	72,6	72,5	72,2	73,10	73,23	—0,13	**73,9**	72,2	1,7
7	67,8	67,4	67,3	67,0	66,5	66,2	66,1	65,9	65,7	68,85	68,40	0,45	72,2	65,7	6,5
8	62,4	62,3	62,3	62,3	62,2	62,2	62,1	62,2	62,0	63,55	63,30	0,25	65,7	62,0	3,7
9	57,3	57,0	56,8	56,6	56,4	56,4	56,4	56,1	55,8	58,74	58,47	0,27	62,0	55,8	6,2
10	51,6	51,5	51,4	51,2	51,0	50,9	50,9	50,8	50,7	52,70	52,37	0,33	55,7	50,7	5,0
11	53,5	53,6	53,7	53,5	53,7	53,7	53,5	53,6	53,7	52,89	53,13	—0,24	53,8	50,7	3,1
12	48,5	48,4	48,4	48,1	48,4	48,4	48,5	48,9	49,1	50,34	50,03	0,31	53,7	48,1	5,6
13	44,3	44,1	44,2	44,0	43,9	43,8	43,9	44,4	44,7	46,35	45,90	0,45	49,5	43,8	5,7
14	42,6	42,4	42,2	41,8	41,5	41,4	41,1	40,9	40,8	43,42	43,40	0,02	45,2	40,8	4,4
15	41,3	41,8	42,4	42,6	42,9	43,6	44,5	45,2	45,7	41,42	41,33	0,09	45,7	39,3	6,4
16	43,1	42,5	41,8	40,9	40,1	39,5	39,1	37,9	37,3	43,85	43,77	0,08	47,0	37,3	9,7
17	36,1	36,0	36,0	35,8	35,7	35,6	35,5	35,3	35,3	36,38	36,43	—0,05	37,3	35,3	2,0
18	41,2	41,9	42,5	43,1	43,5	43,8	44,2	44,3	44,3	39,86	40,37	—0,51	44,3	35,5	8,8
19	49,2	49,5	49,5	49,5	49,3	49,1	48,8	48,4	48,3	47,56	47,90	—0,34	49,5	44,4	5,1
20	43,3	43,2	43,3	43,1	43,4	43,4	43,4	43,1	43,3	44,19	43,70	0,49	48,3	42,9	5,4
21	52,3	53,3	53,7	54,2	54,6	55,0	55,1	55,5	55,5	49,62	50,27	—0,65	55,5	43,3	12,2
22	54,0	54,4	54,7	55,0	55,4	56,0	56,4	57,0	57,6	55,03	54,87	0,16	57,6	53,7	3,9
23	63,6	64,0	64,5	64,9	65,3	65,7	66,1	66,6	67,0	62,39	62,80	—0,41	67,0	58,0	9,0
24	68,8	68,7	68,7	68,6	68,8	68,8	68,8	68,7	68,4	68,43	68,67	—0,24	69,2	67,0	2,2
25	63,3	62,7	62,4	61,7	61,0	60,8	60,4	60,0	59,2	64,46	64,13	0,33	68,4	59,2	9,2
26	49,4	48,8	48,0	47,0	46,3	45,4	45,0	44,3	43,5	51,48	50,80	0,68	59,1	43,5	15,6
27	36,9	37,2	37,3	37,2	37,4	37,6	37,5	37,8	38,1	37,99	37,27	0,72	43,5	36,1	7,4
28	42,6	43,2	43,9	44,5	44,8	45,0	45,0	44,8	44,6	41,08	41,30	—0,22	45,1	37,9	7,2
29	35,8	36,4	36,9	38,0	39,0	40,2	41,1	41,9	42,9	38,47	37,57	0,90	44,3	**34,6**	9,7
30	59,1	59,9	60,5	60,8	61,0	61,7	62,1	62,5	63,2	55,21	56,50	—1,29	63,2	43,0	20,2
31	66,1	66,2	66,3	66,5	66,4	66,3	66,2	66,1	66,0	65,14	65,30	—0,16	66,5	63,2	3,3
Mittel	754,33	754,42	754,50	754,47	754,50	754,57	754,60	754,64	754,66	754,52	754,49	0,03	757,66	751,46	6,20

Ноябрь. / November.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	765,6	765,4	765,3	765,2	765,0	765,0	765,1	765,3	765,5	765,8	766,2	766,4	766,6	766,8	767,2
2	68,8	69,2	69,2	69,4	69,5	69,5	69,5	69,6	69,9	69,8	69,7	69,7	69,7	69,9	69,9
3	70,2	70,1	70,0	69,9	69,8	69,7	69,6	69,8	70,2	70,2	70,1	70,0	70,0	70,1	70,2
4	69,4	69,2	68,8	68,3	68,0	67,6	67,1	67,0	66,7	66,4	66,2	66,0	65,7	65,5	65,1
5	65,4	65,3	65,2	65,2	65,0	64,8	64,8	64,8	65,1	65,2	65,3	65,0	64,8	64,8	64,8
6	63,4	62,5	62,2	62,0	61,5	60,9	60,8	60,5	60,1	59,6	59,5	59,1	58,9	58,2	57,8
7	50,5	50,7	51,4	52,0	52,2	52,3	52,5	53,0	53,3	53,8	54,4	55,1	55,5	56,3	56,9
8	62,6	62,8	62,8	63,1	63,2	63,3	63,4	63,5	63,5	63,5	63,1	62,9	62,6	62,0	61,4
9	55,5	55,2	54,8	54,6	54,8	54,8	55,0	55,3	55,6	56,0	56,1	56,6	57,1	57,8	58,1
10	57,4	57,3	57,1	57,0	56,8	56,9	56,8	56,6	56,7	56,9	56,8	56,5	56,2	55,9	55,5
11	53,6	53,8	54,2	54,4	54,8	55,3	56,0	56,5	57,3	57,7	58,3	58,8	59,4	59,8	60,5
12	68,5	68,9	69,7	70,5	70,9	71,3	71,7	72,3	72,7	73,2	73,6	74,0	74,3	74,2	74,7
13	76,8	76,8	76,8	76,8	76,8	76,8	77,1	77,3	77,2	77,3	77,6	77,4	77,2	76,9	76,8
14	76,6	76,7	76,5	76,4	76,3	76,0	75,9	75,9	75,8	75,7	75,8	75,5	75,3	74,9	74,7
15	72,5	72,3	72,1	71,5	71,5	71,0	71,1	71,1	71,1	71,2	71,0	71,1	71,0	70,8	70,9
16	72,8	73,2	73,2	73,4	73,6	74,3	74,5	74,8	75,1	75,4	75,5	75,5	75,4	75,5	75,4
17	73,6	73,2	72,8	72,3	71,5	71,0	70,4	69,8	69,5	68,9	68,2	67,6	66,9	66,2	65,6
18	59,8	59,1	58,4	57,8	57,0	56,5	55,8	55,3	54,9	54,4	54,0	53,4	52,8	52,3	51,9
19	50,2	50,1	50,1	50,2	50,2	50,2	50,2	50,4	50,7	51,2	51,5	51,6	51,8	51,9	52,1
20	52,7	52,8	52,9	53,0	53,3	53,4	53,6	53,9	54,2	54,7	55,1	55,3	55,5	55,8	56,0
21	58,8	58,8	58,8	59,1	59,1	59,1	59,2	59,5	59,3	59,4	59,3	59,2	59,0	58,8	58,6
22	56,5	56,3	56,1	55,9	56,0	56,0	55,8	55,8	55,8	55,9	55,8	55,9	55,9	55,9	56,0
23	56,3	56,3	56,4	56,3	56,1	56,0	55,9	55,9	56,0	56,0	56,0	55,9	55,6	55,4	55,2
24	54,7	54,7	54,8	54,8	54,7	55,0	55,1	55,2	55,2	55,7	55,7	56,1	56,1	56,1	56,5
25	58,1	57,9	57,9	57,9	57,6	57,6	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	56,0	55,8
26	50,3	49,8	49,1	48,4	47,9	47,3	46,7	46,1	45,8	45,3	44,7	44,0	43,4	43,0	43,0
27	43,0	43,0	43,2	43,0	42,9	42,8	42,9	43,0	43,2	43,4	43,5	43,5	43,6	43,7	43,7
28	45,7	45,8	45,8	45,7	45,8	45,8	45,7	45,8	46,1	46,1	46,1	45,9	46,0	46,2	46,3
29	48,6	48,9	49,0	49,4	49,7	49,8	50,1	50,5	50,7	50,8	51,2	51,2	51,2	51,5	51,6
30	52,2	52,4	52,8	53,0	53,4	53,8	54,1	54,7	55,5	56,1	56,9	57,3	57,8	58,3	58,8
Средния Mittel	760,34	760,28	760,25	760,22	760,16	760,13	760,13	760,21	760,32	760,42	760,46	760,43	760,39	760,35	760,37

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ $7^{ч}$, $1^{ч}$ и $9^{ч}$. Mittel aus 7^{h}, 1^{h} u. 9^{h}.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	767,5	767,6	768,0	768,2	768,1	768,1	768,1	768,3	768,6	766,62	766,60	0,02	768,6	765,0	3,6
2	70,0	70,0	70,0	70,1	70,2	70,1	70,1	70,1	70,1	69,75	69,77	—0,02	70,2	68,6	1,6
3	70,1	70,1	70,1	70,0	70,0	70,0	69,7	69,7	69,5	69,96	69,87	0,09	70,2	69,5	0,7
4	65,2	65,0	65,1	65,2	65,1	65,4	65,1	65,2	65,4	66,40	66,07	0,33	69,4	65,0	4,4
5	64,6	64,4	64,3	64,2	64,1	64,2	63,9	63,9	63,6	64,70	64,60	0,10	65,4	63,6	1,8
6	57,2	56,6	56,0	55,2	54,7	53,7	52,9	52,0	51,0	58,18	57,80	0,38	63,5	51,0	12,5
7	57,7	58,2	58,8	59,3	59,9	60,5	61,0	61,5	62,2	55,79	56,17	—0,38	62,2	50,4	11,8
8	60,8	60,4	59,7	58,9	58,4	57,7	56,9	56,3	56,0	61,20	61,23	—0,03	63,5	56,0	7,5
9	58,1	58,4	58,3	58,3	58,2	58,1	57,8	57,8	57,8	56,67	56,73	—0,06	58,5	54,6	3,9
10	55,2	54,7	54,4	53,9	53,6	53,9	53,6	53,5	53,6	55,70	55,63	0,07	57,6	53,5	4,1
11	61,3	62,2	63,1	64,0	65,1	65,7	66,4	67,0	67,8	59,71	60,37	—0,66	67,8	53,6	14,2
12	75,0	75,3	75,5	75,7	75,9	76,4	76,5	76,6	76,7	73,50	74,13	—0,63	76,7	67,9	8,8
13	76,7	76,7	76,8	76,8	76,9	76,8	76,6	76,5	76,4	76,91	77,03	—0,12	**77,6**	76,4	1,2
14	74,6	74,1	74,0	73,8	73,6	73,5	73,2	73,0	72,8	75,02	74,90	0,12	76,7	72,8	3,9
15	71,0	71,1	71,2	71,3	71,7	71,8	72,2	72,5	72,6	71,48	71,30	0,18	72,8	70,7	2,1
16	75,3	75,2	75,3	75,2	75,0	75,0	74,7	74,4	74,1	74,66	74,97	—0,31	75,6	72,8	2,8
17	65,1	64,6	63,9	63,2	62,7	62,2	61,7	61,3	60,5	67,20	66,50	0,70	74,0	60,5	13,5
18	51,5	51,2	50,8	50,5	50,3	50,2	50,2	50,1	50,1	53,68	52,93	0,75	60,4	50,1	10,3
19	52,2	52,4	52,4	52,5	52,5	52,4	52,5	52,5	52,7	51,44	51,47	—0,03	52,7	50,0	2,7
20	56,4	56,7	57,0	57,4	57,9	58,1	58,3	58,6	58,8	55,48	55,73	—0,25	58,8	52,7	6,1
21	58,3	58,2	58,1	57,9	57,8	57,5	57,3	57,0	56,7	58,53	58,57	—0,04	59,5	56,7	2,8
22	56,1	56,1	56,1	56,0	56,1	56,2	56,3	56,5	56,5	56,06	55,97	0,09	56,6	55,8	0,8
23	55,0	55,2	55,1	54,9	54,7	54,7	54,7	54,8	54,7	55,55	55,40	0,15	56,5	54,6	1,9
24	56,7	56,8	57,0	57,3	57,7	57,9	58,0	58,2	58,1	56,17	56,37	—0,20	58,2	54,7	3,5
25	55,5	54,8	54,4	54,1	53,4	53,0	52,2	51,5	50,9	55,69	55,57	0,12	58,1	50,9	7,2
26	42,6	42,5	42,3	42,4	42,4	42,5	42,6	42,7	42,8	44,90	44,20	0,70	50,7	**42,2**	8,5
27	44,0	44,1	44,3	44,5	44,8	44,9	45,1	45,3	45,5	43,79	43,80	—0,01	45,5	42,8	2,7
28	46,3	46,6	46,7	47,0	47,4	47,6	47,8	48,0	48,1	46,43	46,43	0,00	48,1	45,6	2,5
29	51,8	51,8	51,7	51,6	51,6	51,7	51,9	51,9	52,0	50,84	51,00	—0,16	52,0	48,1	3,9
30	59,0	59,5	60,1	60,5	60,7	61,0	61,6	62,0	62,1	57,23	57,63	—0,40	62,1	52,0	10,1
Средния Mittel	760,36	760,35	760,35	760,33	760,35	760,36	760,30	760,29	760,26	760,31	760,29	0,02	762,98	757,60	5,38

Декабрь. / December.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	762,3	762,6	762,8	762,9	762,7	762,8	762,4	761,9	761,8	761,5	761,0	760,5	759,3	758,3	757,9
2	51,7	50,9	50,4	50,1	49,9	50,3	50,5	50,6	50,7	51,0	51,1	51,5	52,1	52,3	52,5
3	50,1	49,7	49,3	48,9	48,5	48,5	48,3	48,3	48,5	48,8	49,2	49,7	50,0	50,5	51,1
4	53,6	53,6	53,5	53,8	53,8	53,9	53,7	53,7	53,5	53,4	53,1	52,7	52,3	52,0	51,5
5	50,4	50,7	50,7	50,8	50,7	50,5	50,7	50,8	51,3	51,3	50,3	50,3	50,2	50,4	49,9
6	46,3	46,2	45,9	45,9	45,9	46,2	46,2	46,3	46,6	46,8	47,0	47,1	47,2	47,4	47,6
7	49,6	49,7	50,0	50,4	50,3	50,4	50,7	50,7	51,1	51,6	51,6	51,5	51,4	51,6	51,6
8	49,5	49,5	49,5	49,5	49,7	49,8	49,5	49,6	50,1	49,9	49,9	49,4	49,0	48,8	48,0
9	34,6	33,9	33,4	32,7	32,2	31,5	31,8	32,0	32,0	32,3	32,3	31,8	31,9	32,0	32,1
10	37,3	37,7	38,4	38,9	39,3	39,8	40,2	40,7	40,9	42,1	42,6	43,0	43,1	43,5	43,6
11	46,2	46,4	46,6	46,5	46,4	46,4	46,5	46,4	46,3	46,2	46,3	46,1	45,9	45,9	45,8
12	44,4	43,9	43,5	42,8	42,3	41,8	41,5	41,1	40,8	40,5	40,3	40,0	39,8	39,7	39,4
13	37,1	36,6	36,2	35,9	35,7	35,5	35,3	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,8	36,8	38,0
14	43,4	43,6	44,0	44,2	44,7	45,3	45,4	45,4	45,9	46,4	46,7	47,1	47,3	47,7	48,4
15	50,6	50,8	51,1	51,4	51,3	51,1	50,7	50,8	50,8	50,3	49,6	49,0	48,3	47,6	46,8
16	41,2	40,8	40,7	40,6	40,7	40,4	40,3	40,4	40,5	40,6	40,4	40,6	40,3	40,3	40,7
17	45,6	46,3	46,9	47,5	47,9	48,2	48,5	48,9	49,4	49,9	50,3	50,3	50,6	50,8	51,2
18	54,3	54,7	54,8	54,9	55,1	54,9	54,9	54,8	54,8	54,8	54,7	54,1	53,7	53,3	52,9
19	47,3	46,8	46,4	46,0	45,7	45,4	45,5	45,5	45,8	46,4	46,7	46,9	47,1	47,2	47,5
20	48,4	48,0	47,5	47,3	47,0	46,5	46,3	46,2	46,2	46,2	46,1	45,8	45,6	45,4	45,4
21	48,4	48,8	49,1	49,3	49,8	50,2	50,6	51,2	51,7	52,1	52,5	52,5	52,5	52,6	53,0
22	57,2	57,5	58,1	58,5	58,8	59,3	59,7	60,2	60,9	61,4	61,9	62,1	62,6	63,1	63,6
23	66,8	67,1	67,2	67,4	67,6	67,7	67,7	68,0	68,7	68,8	68,7	68,5	68,7	68,7	68,9
24	68,1	67,7	67,3	67,0	66,7	66,4	65,9	65,4	65,0	64,1	63,5	62,2	61,0	60,1	59,1
25	52,1	52,1	52,0	51,8	51,8	52,1	52,4	53,0	53,8	54,7	55,2	56,1	56,3	56,6	57,5
26	63,3	63,8	64,1	64,0	64,0	64,3	64,4	64,6	64,6	64,5	64,5	64,2	63,9	63,7	63,8
27	60,6	60,0	59,6	59,0	58,5	58,2	57,7	57,3	57,1	56,6	56,4	56,0	55,5	55,0	54,8
28	55,3	56,4	57,4	58,0	58,8	59,6	60,6	61,5	62,7	63,6	64,3	64,8	65,2	65,7	66,3
29	70,2	70,6	70,7	71,1	71,1	71,2	71,4	71,5	71,9	72,1	72,1	72,1	72,0	72,1	72,3
30	72,3	72,4	72,3	72,4	72,3	72,2	72,3	72,4	72,8	72,9	73,2	73,2	73,2	73,5	73,7
31	76,1	76,5	76,8	77,0	76,9	77,3	77,4	77,9	78,3	79,0	79,3	79,7	79,8	80,2	80,8
Средния Mittel	752,72	752,75	752,78	752,79	752,78	752,83	752,87	752,98	753,22	753,39	753,42	753,35	753,28	753,32	753,41

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ $7^{ч}$, $1^{ч}$ и $9^{ч}$. Mittel aus 7^{h}, 1^{h} u. 9^{h}.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	757,3	756,6	756,0	755,3	754,7	754,0	753,4	753,0	752,1	758,88	758,57	0,31	762,9	752,1	10,8
2	52,4	52,3	52,1	52,1	51,9	51,4	51,2	50,8	50,5	51,26	51,33	—0,07	52,5	49,9	2,6
3	51,3	51,7	52,1	52,2	52,5	52,9	53,1	53,5	53,8	50,52	50,40	0,12	53,8	48,3	5,5
4	51,2	51,1	50,7	50,6	50,4	50,3	50,3	50,3	50,2	52,22	52,10	0,12	53,9	50,2	3,7
5	49,0	48,9	48,8	48,1	47,6	47,2	46,8	46,4	46,4	49,51	49,37	0,14	51,5	46,4	5,1
6	47,9	48,0	48,1	48,4	48,5	48,6	48,9	49,1	49,4	47,31	47,33	—0,02	49,4	45,9	3,5
7	51,4	51,0	50,7	50,5	50,5	50,3	50,0	49,9	49,9	50,68	50,80	—0,12	51,7	49,4	2,3
8	47,6	46,1	44,4	42,7	40,5	38,5	37,0	35,7	35,0	46,22	45,67	0,55	50,1	35,0	15,1
9	32,3	32,9	32,9	33,5	33,9	34,6	35,1	35,6	36,5	33,08	32,77	0,31	36,5	**31,5**	5,0
10	44,2	44,5	44,9	45,2	45,3	45,6	45,8	46,0	46,2	42,45	42,97	—0,52	46,2	36,5	9,7
11	45,7	45,8	45,8	45,7	45,5	45,3	45,2	45,0	45,0	45,95	45,90	0,05	46,6	44,9	1,7
12	39,3	39,1	39,2	39,0	38,8	38,5	38,5	38,0	37,5	40,40	39,93	0,47	45,0	37,5	7,5
13	38,9	39,5	40,2	40,8	41,4	41,7	42,0	42,5	43,0	37,87	37,60	0,27	43,0	35,2	7,8
14	48,8	49,0	49,1	49,2	49,4	49,5	49,6	49,8	50,1	47,08	47,40	—0,32	50,1	43,0	7,1
15	45,8	44,6	43,9	43,1	42,2	42,1	41,6	41,2	41,1	47,32	47,03	0,29	51,4	41,1	10,3
16	41,0	41,3	41,7	42,2	42,6	43,3	43,9	44,0	45,1	41,40	41,30	0,10	45,1	40,3	4,8
17	51,7	51,8	52,2	52,2	52,7	53,2	53,4	53,9	54,0	50,31	50,77	—0,46	54,0	45,1	8,9
18	52,6	52,3	51,7	51,0	50,3	49,8	49,1	48,5	47,9	52,91	52,80	0,11	55,1	47,9	7,2
19	47,9	48,1	48,4	48,5	48,7	48,8	48,9	48,6	48,6	47,20	47,13	0,07	48,9	45,4	3,5
20	45,4	45,7	45,8	46,1	46,2	46,7	47,1	47,5	48,0	46,52	46,20	0,32	48,6	45,3	3,3
21	53,5	54,0	54,6	54,9	55,2	55,5	55,8	56,5	56,9	52,55	52,87	—0,32	56,9	48,1	8,8
22	64,3	64,7	65,1	65,4	65,6	66,0	66,1	66,8	66,8	62,32	62,77	—0,45	66,8	56,9	9,9
23	68,8	68,7	68,9	69,0	68,6	68,4	68,4	68,3	68,3	68,25	68,27	—0,02	69,1	66,8	2,3
24	58,1	57,1	56,2	55,7	55,3	54,6	53,6	53,1	52,7	61,08	60,50	0,58	68,1	52,7	15,4
25	58,5	58,8	59,6	60,5	60,9	61,4	61,9	62,6	63,2	56,45	56,70	—0,25	63,2	51,8	11,4
26	63,6	63,2	63,1	62,8	62,5	62,1	61,8	61,4	61,0	63,47	63,47	0,00	64,6	61,0	3,6
27	54,8	54,4	54,2	53,9	53,9	54,0	54,1	54,3	54,7	56,28	55,73	0,55	60,9	53,9	7,0
28	66,9	67,5	67,8	68,4	68,7	68,9	69,6	69,7	69,8	64,06	64,90	—0,84	69,8	54,7	15,1
29	72,3	72,4	72,6	72,3	72,3	72,4	72,3	72,3	72,2	71,81	71,93	—0,12	72,7	69,8	2,9
30	74,0	74,0	74,0	74,2	74,5	75,0	75,3	75,7	76,0	73,49	73,50	—0,01	76,0	72,0	4,0
31	81,3	81,7	82,0	82,2	82,8	83,2	83,7	84,0	84,3	79,92	80,13	—0,21	**84,3**	76,0	8,3
Средния Mittel	753,48	753,45	753,45	753,41	753,35	753,35	753,34	753,35	753,43	753,19	753,17	0,02	756,41	749,50	6,91

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	1,9°	1,9°	1,9°	1,5°	1,5°	1,5°	1,6°	1,5°	1,6°	1,8°	1,8°	1,6°	1,5°	1,5°	1,5°	1,5°	1,6°	2,0°	2,1°	2,4°	2,5°	2,5°	2,9°	2,6°	1,86°	1,87°	—0,01°	**2,9°**	1,5°	1,4°
2	2,5	2,3	2,1	2,1	2,0	1,9	1,5	1,4	1,9	2,1	2,0	2,1	2,0	1,5	1,1	0,6	0,1	— 0,1	— 1,0	— 2,6	— 2,1	— 2,5	— 3,0	— 4,0	0,58	0,47	0,11	2,6	— 4,1	6,7
3	— 5,6	— 5,5	— 7,7	— 9,2	—10,2	—10,6	— 9,7	— 8,3	— 7,5	— 6,6	— 5,6	— 5,1	— 4,6	— 4,6	— 5,1	— 5,0	— 4,6	— 4,4	— 4,0	— 3,6	— 3,0	— 2,5	— 2,4	— 2,5	— 5,75	— 5,77	0,02	— 2,4	—10,7	8,3
4	— 2,5	— 2,5	— 2,5	— 2,6	— 2,6	— 3,0	— 3,0	— 2,6	— 2,2	— 1,4	— 3,2	— 6,0	— 8,1	— 8,6	— 9,3	—10,1	—10,1	—10,0	—10,0	—10,1	—11,2	—11,6	—12,2	—12,6	— 6,58	— 7,43	0,85	— 1,4	—12,7	11,3
5	—11,7	—12,2	—13,2	—14,2	—15,6	—16,4	—16,9	—17,2	—16,8	—16,2	—15,2	—14,7	—14,5	—14,2	—14,8	—16,0	—15,8	—15,7	—16,0	—16,3	—16,8	—15,3	—14,2	—12,0	—15,08	—16,07	0,99	—11,7	—17,3	5,6
6	—10,7	—11,2	—11,7	—12,1	—12,9	—13,1	—13,2	—13,1	—12,7	—12,1	—10,2	— 8,6	— 7,2	— 7,0	— 6,0	— 5,1	— 4,6	— 4,5	— 4,6	— 5,1	— 5,4	— 6,0	— 6,1	— 6,6	— 8,74	— 8,60	—0,14	— 4,5	—13,2	8,7
7	— 6,6	— 6,9	— 6,7	— 6,7	— 6,6	— 6,6	— 6,4	— 6,1	— 5,7	— 5,4	— 4,5	— 3,7	— 3,1	— 2,5	— 2,2	— 2,0	— 1,5	— 0,6	0,0	0,4	— 1,5	— 3,1	— 4,5	— 7,7	— 4,18	— 3,67	—0,51	0,4	— 7,7	8,1
8	—10,6	—10,3	— 9,7	— 9,7	— 9,7	— 9,7	— 9,6	—11,7	—13,8	—14,8	—14,6	—14,2	—14,1	—13,7	—13,7	—13,8	—13,8	—13,3	—12,2	—12,2	—12,1	—12,1	—12,0	—11,8	—12,22	—11,93	—0,29	— 7,7	—14,9	7,2
9	—12,7	—12,5	—13,3	—13,7	—15,2	—14,6	—13,9	—13,7	—13,6	—13,0	—13,3	—13,2	—12,7	—12,2	—11,8	—11,6	—11,3	—12,2	—13,0	—12,6	—12,3	—12,7	—16,7	—18,4	—13,34	—12,97	—0,37	—11,3	—18,4	7,1
10	—18,8	—18,9	—19,3	—20,3	—19,6	—18,9	—17,4	—15,3	—14,7	—13,8	—13,1	—12,3	—11,2	—11,1	—11,2	—11,2	—11,2	—11,1	—11,1	—11,3	—11,3	—11,6	—12,7	—13,7	—14,21	—13,30	—0,91	—11,0	—20,4	9,4
11	—13,2	—12,7	—12,6	—12,3	—12,2	—11,9	—11,8	—11,7	—11,6	—11,4	—11,1	—11,1	—10,2	— 9,6	— 9,2	— 8,7	— 8,6	— 8,1	— 7,7	— 7,3	— 6,7	— 6,1	— 5,5	— 5,0	— 9,85	— 9,57	—0,28	— 5,0	—13,8	8,8
12	— 5,0	— 5,5	— 5,6	— 6,1	— 6,1	— 6,1	— 6,0	— 6,1	— 5,6	— 5,0	— 4,5	— 5,0	— 5,5	— 6,0	— 7,0	— 7,6	— 8,7	— 9,7	—10,7	—10,6	—10,1	—10,2	—10,6	—10,8	— 7,25	— 7,20	—0,05	— 4,6	—11,2	6,6
13	—11,2	—11,2	—11,6	—11,7	—11,2	—12,6	—12,7	—12,7	—12,7	—12,6	—12,2	—12,1	—12,3	—12,6	—12,7	—13,2	—13,6	—13,7	—13,8	—14,5	—15,1	—14,8	—14,8	—14,3	—12,91	—13,37	0,46	—11,1	—15,1	4,0
14	—15,7	—17,3	—17,0	—16,3	—15,8	—15,3	—14,7	—14,2	—12,8	—12,3	—12,2	—11,7	—11,2	—11,7	—12,2	—12,3	—12,7	—12,7	—12,7	—12,7	—12,7	—12,7	—13,7	—15,3	—13,66	—12,87	—0,79	—11,2	—17,3	6,1
15	—16,7	—17,2	—18,8	—19,4	—21,4	—22,8	—20,8	—19,4	—19,7	—19,3	—18,2	—17,7	—17,3	—17,3	—18,2	—19,3	—20,9	—20,9	—21,5	—22,9	—23,5	—24,3	—23,9	—21,9	—20,14	—20,53	0,39	—15,3	**—24,5**	9,2
16	—21,3	—20,9	—19,9	—18,8	—17,7	—17,2	—16,2	—15,2	—14,2	—13,3	—12,6	—11,2	—10,6	—10,6	—10,2	—10,0	— 9,5	— 9,1	— 9,1	— 9,2	— 9,6	—10,2	—10,2	—10,6	—13,22	—12,13	—1,09	— 9,1	—21,9	12,8
17	—10,7	—12,2	—14,3	—14,7	—15,2	—15,2	—16,1	—16,7	—17,7	—17,2	—16,6	—15,8	—15,2	—14,4	—13,3	—13,3	—11,6	—11,1	—11,2	—12,2	—13,1	—13,3	—13,6	—13,7	—14,10	—14,80	0,70	—10,7	—17,8	7,1
18	—14,3	—15,6	—17,2	—17,2	—17,2	—17,4	—17,1	—16,6	—16,1	—15,3	—14,8	—14,7	—14,8	—14,8	—15,2	—15,7	—15,8	—16,2	—16,4	—16,8	—17,1	—17,7	—17,7	—17,3	—16,21	—16,33	0,12	—13,7	—17,8	4,1
19	—16,9	—16,8	—16,4	—16,3	—16,3	—16,1	—15,7	—15,6	—15,2	—14,8	—14,3	—13,8	—13,2	—12,7	—12,1	—11,7	—11,2	—10,9	—10,2	— 9,6	— 9,3	— 8,7	— 8,1	— 7,0	—13,04	—12,73	—0,31	— 7,0	—17,3	10,3
20	— 6,1	— 5,1	— 5,1	— 4,5	— 3,9	— 3,1	0,0	0,0	— 0,4	— 0,6	— 0,1	— 0,5	— 0,2	— 0,5	— 0,9	— 2,1	— 3,0	— 5,0	— 5,6	— 5,5	— 3,6	— 3,1	— 2,6	— 2,4	— 2,66	— 1,27	—1,39	0,1	— 7,1	7,2
21	— 2,4	— 1,6	— 1,1	— 0,6	0,5	1,1	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	2,0	2,4	1,5	1,4	1,4	1,1	1,1	1,0	0,9	0,5	0,4	0,0	0,76	1,43	—0,67	2,4	— 2,5	4,9
22	0,0	— 0,4	— 1,3	— 2,2	— 4,1	— 5,5	— 6,6	— 8,2	— 9,1	— 9,2	— 9,4	— 9,7	—11,7	—11,3	—10,2	— 8,7	— 7,1	— 6,1	— 5,6	— 3,6	— 2,9	— 2,0	— 1,0	0,1	— 5,66	— 7,07	1,41	0,4	—11,7	12,1
23	0,9	1,5	1,9	1,9	1,5	1,6	1,0	0,9	0,4	— 0,1	1,0	1,6	2,0	2,0	1,5	— 1,0	— 1,3	— 2,6	— 1,6	— 1,6	— 3,0	— 2,6	— 3,1	— 2,6	0,01	0,00	0,01	2,0	— 3,5	5,5
24	— 2,5	— 2,0	— 1,6	— 1,5	— 1,5	— 1,5	— 1,6	— 2,0	— 2,4	— 2,0	— 2,0	— 2,1	— 2,5	— 3,0	— 3,1	— 3,5	— 3,8	— 4,0	— 4,0	— 4,0	— 5,0	— 5,6	— 6,1	— 7,6	— 3,12	— 3,03	—0,09	— 1,1	— 7,6	6,5
25	— 8,2	— 8,6	— 9,0	— 9,7	— 9,6	— 9,2	— 9,1	—10,2	—10,7	—10,5	— 9,5	— 9,7	— 8,5	— 6,6	— 6,5	— 7,2	— 7,0	— 5,7	— 4,5	— 3,6	— 3,2	— 3,2	— 3,7	— 3,7	— 7,39	— 6,93	—0,46	— 3,1	—10,7	7,6
26	— 3,5	— 2,6	— 2,6	— 1,7	— 1,5	— 1,3	— 1,2	— 1,0	— 0,5	0,0	0,6	0,9	1,0	1,4	0,9	0,4	0,4	0,6	1,1	1,3	1,0	1,0	1,0	0,5	— 0,16	0,27	—0,43	1,4	— 4,1	5,5
27	— 0,1	— 1,0	— 1,9	— 2,0	— 2,9	— 3,4	— 3,6	— 3,8	— 3,1	— 3,1	— 2,5	— 2,0	— 1,6	— 1,5	— 1,3	— 1,5	— 1,6	— 2,0	— 2,0	— 1,6	— 1,4	— 1,4	— 1,6	— 2,1	— 2,04	— 2,20	0,16	0,5	— 4,0	4,5
28	— 2,0	— 1,1	— 0,5	— 0,5	— 1,0	— 1,1	— 1,0	— 1,0	— 0,7	— 0,5	— 0,5	— 0,5	— 0,3	— 0,1	— 0,1	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,5	— 0,4	— 0,4	— 2,9	— 0,71	— 0,60	—0,11	— 0,1	— 3,0	2,9
29	— 4,1	— 4,6	— 4,0	— 3,6	— 2,5	— 1,5	— 1,0	— 1,1	— 1,0	— 1,0	— 0,6	— 0,6	— 0,6	— 1,0	— 1,5	— 2,0	— 2,0	— 1,9	— 1,6	— 1,4	— 1,4	— 1,5	— 1,2	— 1,4	— 1,80	— 1,00	—0,80	— 0,5	— 4,7	4,2
30	— 1,0	— 1,0	— 0,6	— 0,6	— 0,6	— 0,3	— 0,1	— 0,1	— 0,1	0,0	0,2	0,2	0,4	0,1	— 0,4	— 0,8	— 1,6	— 1,6	— 4,0	— 7,1	— 7,7	— 5,0	— 2,6	— 2,1	— 1,52	— 2,47	0,95	0,4	— 8,1	8,5
31	— 2,3	— 2,2	— 2,3	— 2,4	— 2,0	— 2,1	— 2,5	— 2,6	— 2,5	— 2,0	— 1,5	— 0,6	— 0,6	— 0,6	— 1,0	— 1,5	— 1,6	— 1,9	— 2,0	— 2,0	— 2,1	— 2,3	— 2,4	— 2,6	— 1,90	— 1,73	—0,17	— 0,5	— 2,7	2,2
Среднія Mittel	— 7,45	— 7,55	— 7,79	— 7,91	— 8,05	— 8,08	— 7,82	— 7,77	— 7,67	— 7,36	— 6,95	— 6,73	— 6,55	— 6,43	— 6,54	— 6,82	— 6,82	— 6,83	— 6,85	— 6,95	— 7,07	— 7,05	— 7,17	— 7,40	— 7,23	— 7,15	—0,08	— 4,19	—11,11	6,92

Февраль. **Februar.**

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 3,5	— 3,6	— 3,6	— 3,6	— 3,5	— 3,5	— 3,5	— 3,5	— 3,2	— 3,1	— 3,1	— 3,1	— 3,5	— 3,6	— 4,0	— 4,2	— 4,6	— 4,9	— 5,0	— 5,1	— 5,2	— 5,5	— 5,6	— 6,0	— 4,08	— 4,07	—0,01	— 2,6	— 6,0	3,4
2	— 6,2	— 6,2	— 6,2	— 6,1	— 6,2	— 6,1	— 6,2	— 6,2	— 6,0	— 5,6	— 5,5	— 5,5	— 5,1	— 5,1	— 5,0	— 4,9	— 4,8	— 5,0	— 5,1	— 5,5	— 5,6	— 6,0	— 6,1	— 5,7	— 5,66	— 5,63	—0,03	— 4,8	— 6,3	1,5
3	— 5,6	— 5,6	— 6,2	— 6,6	— 7,1	— 7,2	— 7,6	— 7,7	— 8,0	— 8,1	— 8,0	— 8,0	— 8,1	— 8,2	— 8,5	— 8,5	— 8,5	— 9,1	— 9,7	—10,1	—10,2	—10,1	—10,0	—10,1	— 8,20	— 8,63	0,43	— 5,6	—10,2	4,6
4	—10,3	—10,6	—10,8	—11,1	—10,8	—10,5	—10,1	— 9,8	— 9,6	— 8,9	— 8,1	— 6,7	— 6,0	— 5,2	— 5,1	— 5,0	— 5,1	— 4,7	— 4,5	— 4,1	— 4,0	— 3,9	— 3,6	— 3,6	— 7,17	— 6,70	—0,47	— 3,6	—11,1	7,5
5	— 3,6	— 3,6	— 4,0	— 4,2	— 4,1	— 4,1	— 4,3	— 5,0	— 5,1	— 5,0	— 4,5	— 4,1	— 3,2	— 2,7	— 2,6	— 2,1	— 2,0	— 3,2	— 6,0	— 7,0	— 7,1	— 5,6	— 4,0	— 3,0	— 4,17	— 4,87	0,70	— 2,0	— 7,6	5,6
6	— 1,7	— 1,4	— 0,1	— 0,4	— 1,1	— 1,0	— 0,5	— 0,3	— 0,4	— 0,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,7	0,0	— 0,5	— 0,6	— 1,0	— 1,5	— 1,6	— 1,6	— 2,0	— 2,6	— 0,58	— 0,37	—0,21	1,0	— 3,0	4,0
7	— 3,5	— 5,4	— 8,5	— 6,7	— 4,9	— 5,1	— 4,0	— 3,0	— 3,0	— 2,5	— 1,5	— 0,1	0,8	1,0	0,6	0,1	0,0	— 0,1	0,0	0,4	0,5	1,0	1,4	1,4	— 1,71	— 0,90	—0,81	1,4	— 8,7	10,1
8	1,4	1,4	1,4	1,3	0,9	0,9	0,5	0,0	— 0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	— 0,1	— 1,0	— 0,4	— 0,5	— 0,5	— 0,5	— 1,0	— 1,6	— 1,9	— 2,0	— 2,6	— 0,19	— 0,37	0,18	1,5	— 2,6	4,1
9	— 1,8	— 1,8	— 3,2	— 4,1	— 5,6	— 7,0	— 9,4	—11,6	—13,2	—11,7	— 9,1	— 6,2	— 5,5	— 4,5	— 4,6	— 4,6	— 6,9	— 6,8	— 8,6	— 9,1	— 9,7	—10,1	—10,7	—10,2	— 7,33	— 8,20	0,87	— 1,5	—13,3	11,8
10	— 9,9	— 9,2	— 8,1	— 9,1	— 9,7	—10,1	—10,2	— 8,0	— 6,0	— 4,7	— 4,1	— 3,1	— 2,5	— 1,7	— 2,0	— 2,6	— 3,5	— 3,5	— 4,0	— 3,6	— 3,5	— 3,2	— 3,2	— 3,4	— 5,37	— 5,40	0,03	— 1,5	—10,3	8,8
11	— 5,0	— 6,0	— 7,0	— 7,5	— 8,0	— 6,6	— 5,8	— 5,1	— 4,1	— 3,0	— 2,0	— 1,4	— 1,0	— 0,5	— 0,5	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,1	0,3	0,6	1,0	1,0	— 2,55	— 2,17	—0,38	1,0	— 8,0	9,0
12	1,4	1,4	1,4	1,6	1,7	0,5	— 0,5	— 1,5	0,6	1,5	2,1	2,1	2,1	2,6	2,5	2,1	1,4	1,0	0,0	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	1,09	0,70	0,39	**2,6**	— 1,7	4,3
13	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	— 0,1	— 0,1	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,5	— 0,6	— 0,9	0,10	0,17	—0,07	0,4	— 1,0	1,4
14	— 1,1	— 1,5	— 1,7	— 1,9	— 2,0	— 2,4	— 2,6	— 2,9	— 3,0	— 2,7	— 2,6	— 2,1	— 2,0	— 1,9	— 1,6	— 1,6	— 1,9	— 2,1	— 2,5	— 2,6	— 3,0	— 3,6	— 3,6	— 3,7	— 2,36	— 2,53	0,17	— 0,9	— 3,7	2,8
15	— 4,1	— 4,1	— 4,6	— 4,6	— 4,8	— 4,7	— 4,6	— 5,0	— 4,5	— 4,1	— 3,7	— 3,6	— 3,5	— 3,5	— 3,2	— 3,5	— 3,8	— 4,1	— 4,5	— 4,5	— 4,5	— 4,5	— 4,5	— 4,5	— 4,21	— 4,20	—0,01	— 3,1	— 5,1	2,0
16	— 4,5	— 4,3	— 4,2	— 4,1	— 4,1	— 4,0	— 3,7	— 3,6	— 3,1	— 2,6	— 2,5	— 2,5	— 2,0	— 1,9	— 2,0	— 2,5	— 3,0	— 3,5	— 3,6	— 3,6	— 3,6	— 4,0	— 4,0	— 4,0	— 3,37	— 3,10	—0,27	— 1,9	— 4,5	2,6
17	— 4,1	— 4,5	— 4,3	— 4,1	— 4,1	— 4,1	— 4,5	— 4,9	— 4,7	— 4,5	— 4,1	— 3,6	— 3,1	— 3,1	— 3,0	— 3,4	— 3,4	— 3,6	— 3,6	— 3,5	— 3,0	— 3,1	— 3,5	— 4,0	— 3,82	— 3,53	—0,29	— 3,0	— 4,9	1,9
18	— 4,2	— 4,1	— 4,2	— 4,2	— 4,2	— 4,2	— 4,5	— 4,6	— 4,6	— 4,6	— 4,5	— 4,5	— 3,5	— 3,2	— 2,6	— 4,0	— 5,0	— 5,7	— 6,6	— 6,7	— 6,8	— 6,4	— 6,0	— 5,5	— 4,77	— 4,93	0,16	— 2,6	— 7,0	4,4
19	— 5,5	— 5,6	— 5,5	— 5,0	— 4,7	— 4,6	— 4,5	— 5,1	— 5,7	— 5,6	— 5,6	— 5,4	— 5,2	— 5,4	— 5,1	— 5,1	— 5,1	— 5,1	— 5,1	— 5,0	— 4,9	— 4,7	— 4,6	— 4,8	— 5,12	— 4,87	—0,25	— 4,5	— 6,0	1,5
20	— 5,4	— 5,5	— 5,6	— 6,7	— 6,7	— 5,7	— 5,6	— 5,6	— 5,2	— 4,7	— 4,2	— 4,0	— 3,5	— 3,6	— 4,1	— 4,5	— 4,7	— 5,1	— 5,6	— 6,0	— 6,0	— 6,1	— 6,2	— 6,2	— 5,27	— 5,03	—0,24	— 3,4	— 7,5	4,1
21	— 6.5	— 6,5	— 6,6	— 6,6	— 6,6	— 6,7	— 6,9	— 7,1	— 6,6	— 5,7	— 5,5	— 5,5	— 5,7	— 5,7	— 5,7	— 6,0	— 6,0	— 6,1	— 6,7	— 7,0	— 7,0	— 6,7	— 6,7	— 6,7	— 6,37	— 6,53	0,16	— 5,1	— 7,1	2,0
22	— 6,7	— 6,7	— 8,7	—10,0	—12,2	—13,7	—15,3	—16,8	—17,7	—16,7	—15,7	—14,7	—14,0	—13,2	—13,8	—15,2	—18,3	—20,0	—21,4	—22,9	—23,6	—25,4	—26,7	—26,5	—16,50	—17,63	1,13	— 6,6	—27,0	20,4
23	—24,9	—26,2	—27,0	—26,6	—26,1	—26,5	—27,5	—27,6	—26,0	—23,2	—18,9	—16,3	—14,2	—13,8	—14,7	—15,8	—17,2	—18,2	—19,4	—20,4	—20,9	—21,8	—22,2	—22,9	—21,60	—20,87	—0,73	—13,7	**—27,6**	13,9
24	—23,3	—23,4	—24,0	—24,5	—24,6	—24,5	—24,5	—24,6	—22,8	—19,3	—15,4	—12,2	— 9,8	— 9,7	— 9,8	—11,1	—10,7	—10,5	—10,1	—10,3	—10,7	—10,8	—10,8	—10,8	—16,18	—15,00	—1,18	— 9,6	—25,0	15,4
25	—11,1	—11,2	—11,4	—11,7	—11,7	—11,7	—11,7	—11,7	—11,2	—10,8	—10,1	— 9,8	— 9,7	— 9,4	— 9,3	— 9,1	— 9,6	—10,3	—11,1	—11,2	—11,6	—11,7	—12,0	—12,4	—10,90	—11,00	0,10	— 9,0	—12,4	3,4
26	—12,8	—13,4	—13,6	—14,1	—15,2	—16,3	—17,8	—18,8	—16,8	—15,8	—14,8	—13,8	—13,1	—12,8	—13,1	—13,9	—14,8	—15,8	—16,2	—16,7	—15,9	—14,9	—15,3	—16,3	—15,08	—15,60	0,52	—12,6	—18,8	6,2
27	—17,4	—18,2	—18,8	—19,9	—20,4	—20,4	—21,4	—21,9	—21,4	—19,4	—16,8	—14,6	—13,5	—12,4	—12,1	—12,7	—14,5	—16,7	—18,3	—18,9	—19,8	—20,2	—20,9	—21,5	—18,00	—18,23	0,23	—12,1	—21,9	9,8
28	—22,6	—23,8	—24,5	—25,0	—25,5	—26,1	—26,8	—27,6	—25,0	—20,0	—16,8	—14,3	—12,8	—11,7	—11,6	—12,2	—13,7	—16,3	—19,4	—20,4	—21,4	—22,0	—22,4	—23,4	—20,22	—20,33	0,11	—11,2	**—27,6**	16,4
29	—23,8	—23,2	—24,0	—24,0	—24,0	—24,0	—23,4	—23,0	—21,4	—17,8	—14,0	—10,8	— 8,6	— 7,2	— 7,6	— 8,2	— 8,7	— 9,7	— 9,2	— 9,2	— 9,1	— 9,1	—10,2	—11,6	—15,08	—13,70	—1,38	— 7,0	—24,3	17,3
Среднія Mittel	— 7,79	— 8,02	— 8,39	— 8,59	— 8,79	— 8,93	— 9,20	— 9,39	— 8,89	— 7,87	— 6,81	— 5,94	— 5,34	— 5,01	— 5,12	— 5,48	— 6,06	— 6,57	— 7,17	— 7,42	— 7,56	— 7,63	— 7,74	— 7,93	— 7,40	— 7,36	—0,04	— 4,14	—11,04	6,90

Термографъ Гаслера. Мартъ. Павловскъ. 1884.

1884. Pawlowsk. März. Thermograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	-13°,5	-15°,4	-16°,5	-17°,4	-18°,0	-16°,9	-15°,9	-15°,8	-14°,6	-13°,8	-12°,8	-11°,3	-9°,8	-9°,8	-8°,2	-8°,7	-10°,7	-12°,3	-14°,5	-16°,5	-17°,6	-18°,9	-19°,9	-20°,1	-14°,54	-14°,43	-0°,11	-8°,2	-20°,2	12°,0
2	-20,9	-21,5	-22,2	-22,5	-22,6	-23,0	-23,0	-22,5	-19,9	-16,5	-12,8	-9,3	-6,9	-6,8	-6,6	-7,8	-9,3	-11,7	-14,3	-15,9	-17,8	-18,9	-19,4	-20,0	-16,34	-15,90	-0,44	-6,4	-23,1	16,7
3	-19,8	-20,4	-20,0	-20,6	-21,4	-21,6	-22,0	-20,4	-17,3	-14,4	-13,3	-11,5	-9,9	-9,3	-8,8	-9,2	-9,4	-9,9	-10,3	-10,3	-10,3	-9,8	-10,3	-10,6	-14,20	-14,07	-0,13	-8,7	-22,0	13,3
4	-11,2	-11,7	-11,9	-12,3	-12,9	-14,7	-14,3	-14,4	-14,3	-13,4	-12,0	-11,2	-10,3	-9,3	-8,3	-9,2	-10,8	-12,9	-14,4	-15,2	-16,0	-17,4	-17,9	-19,0	-13,12	-13,53	0,41	-8,3	-19,0	10,7
5	-19,5	-20,6	-21,1	-21,6	-21,6	-21,9	-21,1	-19,4	-17,4	-15,8	-13,8	-13,3	-12,4	-11,4	-10,7	-10,7	-12,3	-13,9	-16,5	-17,4	-18,5	-19,8	-21,5	-22,6	-17,28	-17,33	0,05	-10,4	-22,6	12,2
6	-23,1	-22,6	-23,1	-22,6	-20,6	-20,9	-21,0	-20,0	-17,9	-14,9	-11,8	-8,2	-5,3	-4,2	-4,1	-4,8	-5,6	-7,2	-10,3	-11,3	-11,3	-11,9	-12,9	-13,3	-13,70	-12,53	-1,17	-3,7	-23,1	19,4
7	-13,4	-13,7	-14,0	-16,0	-17,0	-17,4	-17,3	-15,4	-13,2	-9,8	-7,1	-4,7	-2,1	-0,3	0,3	-1,0	-3,2	-5,7	-9,3	-9,3	-11,2	-11,7	-13,7	-14,5	-10,03	-10,20	0,17	0,3	-17,4	17,7
8	-13,9	-14,8	-16,0	-16,9	-17,6	-18,3	-18,0	-17,9	-14,9	-11,4	-7,3	-5,8	-4,8	-3,8	-3,2	-4,2	-4,3	-5,2	-5,3	-6,2	-6,7	-6,7	-7,4	-7,4	-9,92	-9,83	-0,09	-2,7	-18,4	15,7
9	-7,7	-7,7	-7,5	-7,1	-6,7	-6,7	-6,1	-4,9	-4,0	-4,2	-3,8	-3,0	-2,6	-3,0	-3,7	-4,8	-5,9	-6,8	-7,7	-9,3	-12,3	-13,2	-12,2	-11,2	-6,75	-7,00	0,25	-2,5	-14,2	11,7
10	-10,8	-10,7	-13,3	-18,0	-20,5	-21,6	-22,1	-22,5	-20,0	-16,9	-14,2	-12,2	-10,7	-9,8	-8,7	-8,8	-10,3	-13,9	-15,8	-16,0	-17,5	-18,7	-19,2	-20,5	-15,53	-16,77	1,24	-8,6	-22,7	14,1
11	-21,5	-22,5	-23,5	-24,6	-24,7	-25,1	-25,6	-24,6	-21,0	-17,4	-14,9	-13,4	-11,8	-9,3	-8,3	-8,4	-9,8	-12,3	-16,4	-16,9	-18,9	-20,6	-21,6	-23,1	-18,18	-18,77	0,59	-8,2	**-25,7**	17,5
12	-24,1	-24,6	-24,7	-24,7	-24,6	-24,0	-24,6	-22,0	-17,9	-13,4	-10,0	-7,2	-5,5	-4,5	-3,8	-4,4	-6,2	-7,9	-9,7	-10,3	-10,9	-12,3	-11,8	-11,2	-14,18	-13,67	-0,51	-3,7	-25,1	21,4
13	-10,9	-10,9	-11,8	-12,2	-12,2	-11,8	-11,8	-11,2	-9,7	-7,6	-5,8	-5,2	-4,8	-5,2	-5,1	-5,3	-5,8	-6,7	-7,3	-7,8	-8,2	-8,3	-8,7	-9,2	-8,48	-8,27	-0,21	-4,8	-12,3	7,5
14	-9,8	-11,5	-12,9	-14,2	-15,3	-16,7	-16,5	-14,8	-12,8	-10,3	-7,7	-5,8	-4,8	-4,2	-3,7	-3,6	-4,4	-7,2	-9,7	-11,8	-13,8	-14,8	-14,9	-16,3	-10,73	-11,70	0,97	-3,3	-17,0	13,7
15	-17,9	-18,4	-18,6	-19,0	-19,5	-20,4	-20,5	-18,5	-12,3	-9,3	-5,3	-1,7	-0,7	0,3	0,5	0,2	-0,3	-1,2	-1,1	-1,2	-1,2	-1,6	-1,7	-1,7	-7,96	-7,47	-0,49	0,6	-20,5	21,1
16	-1,7	-2,1	-2,2	-2,1	-1,7	-1,7	-1,2	-1,0	-0,8	-0,2	0,2	0,4	0,9	1,3	1,1	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,8	1,4	1,4	1,4	0,09	0,50	-0,41	1,8	-2,2	4,0
17	1,3	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,3	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	2,3	2,0	1,9	1,4	0,8	1,60	1,83	-0,23	2,3	0,8	1,5
18	0,8	0,7	0,7	0,4	-0,1	-0,3	-0,7	-0,1	1,0	2,3	2,9	3,2	3,8	3,6	2,4	1,9	1,4	1,0	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1	-0,1	1,10	1,13	-0,03	3,8	-0,8	4,6
19	-0,2	-0,6	-0,7	-1,1	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,7	-1,7	-1,6	-1,6	-1,6	-1,2	-1,6	-1,6	-2,2	-3,2	-6,7	-6,3	-6,3	-7,3	-7,2	-5,7	-2,70	-3,03	0,33	-0,1	-7,7	7,6
20	-4,7	-4,3	-4,3	-4,3	-4,3	-4,7	-4,8	-4,7	-3,8	-2,9	-2,6	-2,5	-1,6	-1,2	-0,7	-0,3	-0,5	-2,3	-5,9	-5,7	-6,9	-8,2	-8,9	-10,3	-4,18	-4,43	0,25	-0,2	-10,3	10,1
21	-11,2	-11,4	-11,9	-12,3	-11,9	-11,9	-10,8	-8,3	-5,7	-3,2	-1,3	-0,7	-0,5	0,0	0,3	-0,6	-1,2	-1,8	-2,2	-2,5	-2,9	-2,7	-2,8	-3,3	-5,03	-4,73	-0,30	0,3	-12,3	12,6
22	-3,8	-4,2	-4,2	-4,7	-4,7	-4,8	-4,7	-4,2	-3,3	-2,8	-2,6	-2,2	-1,7	-1,3	-1,2	-1,1	-1,3	-1,6	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-2,69	-2,70	0,01	-1,1	-4,8	3,7
23	-1,7	-1,6	-1,4	-1,2	-0,9	-0,6	0,0	0,8	1,5	2,4	3,3	3,9	4,4	4,3	3,9	3,3	2,8	2,2	1,8	0,8	1,2	0,9	0,9	0,9	1,33	1,87	-0,54	**4,8**	-1,7	6,5
24	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,4	1,3	1,4	2,4	2,9	3,0	2,9	3,1	3,3	2,9	2,5	1,9	1,4	0,8	0,4	0,3	0,3	1,62	1,67	-0,05	3,1	0,3	2,8
25	0,3	0,3	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	0,1	0,9	0,9	1,4	2,3	2,8	3,8	3,9	3,3	3,0	1,9	1,3	0,9	0,8	0,4	0,3	0,3	0,3	1,19	1,43	-0,24	4,0	-0,3	4,3
26	0,3	0,2	-0,1	-0,2	-0,5	-0,2	0,3	0,8	1,0	1,3	1,8	0,9	0,7	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,0	-0,2	-0,2	-0,6	-0,7	-0,6	0,24	0,27	-0,03	1,9	-0,7	2,6
27	-0,6	-0,7	-0,7	-1,2	-1,8	-3,1	-3,2	-2,5	-1,0	-0,1	0,6	1,8	2,8	3,3	4,0	4,3	3,8	1,5	-0,7	-2,5	-3,2	-4,5	-5,5	-6,2	-0,64	-1,20	0,56	4,3	-6,2	10,5
28	-6,8	-7,2	-7,3	-8,2	-8,8	-9,3	-5,2	-3,0	-1,5	-0,7	0,3	0,7	1,3	2,4	2,8	2,8	1,9	1,3	-2,1	-1,6	-2,2	-3,2	-3,7	-3,7	-2,54	-2,03	-0,51	2,9	-9,3	12,2
29	-4,3	-4,7	-5,3	-6,2	-6,9	-7,1	-6,2	-5,3	-4,7	-2,8	-1,2	0,8	1,4	2,1	2,3	2,3	1,2	-0,4	-1,2	-1,7	-1,8	-2,1	-2,0	-2,1	-2,33	-2,20	-0,13	2,9	-7,2	10,1
30	-2,2	-2,7	-2,8	-4,2	-4,7	-5,6	-4,6	-3,1	-1,2	0,6	1,5	3,0	4,0	3,9	2,9	2,5	2,3	1,3	-2,2	-2,1	-2,7	-3,7	-4,6	-5,3	-1,24	-1,10	-0,14	4,2	-5,6	9,8
31	-6,2	-6,5	-6,9	-6,7	-6,8	-6,7	-5,9	-4,6	-3,5	-2,0	-1,0	0,9	1,3	1,9	1,9	1,4	0,4	-1,1	-2,3	-4,7	-3,8	-5,1	-5,2	-5,8	-3,21	-2,80	-0,41	2,3	-6,9	9,2
Средняя Mittel	-8,96	-9,35	-9,76	-10,32	-10,58	-10,85	-10,50	-9,58	-7,97	-6,27	-4,70	-3,46	-2,52	-2,01	-1,79	-2,13	-2,95	-4,21	-5,77	-6,36	-7,01	-7,70	-8,10	-8,45	-6,72	-6,68	-0,04	-1,34	-12,20	10,86

Апрѣль. April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	-6,9	-6,9	-6,9	-6,8	-6,9	-7,2	-6,1	-4,9	-4,3	-2,8	-1,2	0,5	1,8	2,3	2,2	2,8	2,3	1,0	-1,2	-2,9	-3,7	-4,3	-4,3	-4,9	-2,89	-2,67	-0,22	2,8	-7,3	10,1
2	-6,4	-8,3	-8,3	-8,9	-9,4	-8,4	-6,8	-5,0	-3,3	-1,8	-0,2	1,1	1,9	2,2	1,8	1,3	0,7	-1,1	-4,8	-4,3	-5,9	-7,4	-8,7	-9,8	-4,16	-3,60	-0,56	2,3	-9,8	12,1
3	-10,9	-11,9	-12,9	-13,8	-14,4	-14,4	-12,4	-7,9	-3,3	-1,2	0,6	1,8	2,5	2,7	3,2	2,7	2,2	1,3	0,3	0,1	-0,2	-0,3	-0,7	-0,7	-3,65	-3,37	-0,28	3,3	**-14,5**	17,8
4	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-1,2	-0,9	-0,6	0,3	1,4	3,2	4,3	5,2	5,9	6,6	6,8	6,8	4,3	3,4	0,8	-0,1	-0,9	-1,6	-2,1	-1,8	1,53	1,47	0,06	7,2	-2,2	9,4
5	-1,7	-0,7	-0,3	0,4	-0,2	-0,8	-0,3	0,8	1,8	2,2	2,2	2,4	2,3	2,7	3,3	3,1	2,3	1,2	-0,2	-1,2	-1,7	-2,7	-3,1	-3,3	0,35	0,10	0,25	3,3	-3,3	6,6
6	-4,3	-4,9	-5,7	-6,4	-6,9	-6,9	-6,3	-5,2	-3,9	-2,2	-1,2	0,1	0,8	1,7	2,2	2,1	0,9	-0,7	-2,7	-3,7	-4,3	-5,3	-6,3	-6,9	-3,17	-3,27	0,10	2,3	-6,9	9,2
7	-7,7	-7,9	-8,3	-8,8	-8,8	-8,3	-5,9	-3,7	-0,3	2,8	4,9	6,2	6,8	7,3	7,7	7,3	6,9	5,3	1,4	-0,3	-1,1	-1,7	-2,5	-3,2	-0,50	-0,07	-0,43	7,8	-8,9	16,7
8	-3,7	-3,9	-4,8	-5,0	-5,4	-5,4	-3,7	0,2	2,8	4,8	5,8	7,2	8,4	9,8	10,3	10,5	10,3	8,4	4,8	2,5	0,7	-0,4	-0,7	-1,3	2,18	1,80	0,38	10,7	-5,8	16,5
9	-2,0	-2,7	-3,3	-3,3	-3,5	-3,3	-1,7	1,6	4,4	7,3	8,4	9,4	10,2	11,2	11,3	11,2	9,4	8,7	3,8	2,2	0,3	-0,7	-1,3	-1,3	3,18	2,93	0,25	11,4	-3,7	15,1
10	-1,8	-2,3	-1,9	-1,7	-1,3	-0,7	0,0	2,2	5,2	7,4	9,2	9,9	10,3	10,3	10,9	11,2	10,8	8,4	4,7	2,1	0,7	-0,3	-1,2	-1,3	3,78	3,67	0,11	11,3	-2,3	13,6
11	-0,9	-1,8	-2,2	-2,4	-2,3	-1,8	-0,2	2,8	4,8	6,7	8,9	10,8	11,6	11,4	11,1	9,8	9,4	8,4	6,4	4,2	2,3	1,7	1,7	0,8	4,22	4,57	-0,35	11,7	-2,6	14,3
12	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,7	2,9	4,1	5,2	6,2	6,8	7,7	7,4	7,2	6,9	6,7	5,8	4,8	2,7	1,7	2,4	1,7	1,8	3,78	3,70	0,08	7,7	0,7	7,0
13	2,1	1,9	1,3	0,2	-0,3	0,8	1,4	1,7	2,7	2,7	3,4	4,2	4,9	5,2	5,2	4,8	4,7	3,8	2,3	1,2	0,2	0,8	-0,2	-0,8	2,26	2,17	0,09	5,6	-0,8	6,4
14	-1,2	-2,8	-4,5	-5,3	-5,8	-5,9	-5,3	-4,9	-4,2	-3,7	-3,3	-3,2	-2,2	-1,8	-1,7	-1,7	-2,2	-2,7	-3,4	-3,7	-4,2	-4,4	-4,8	-4,9	-3,66	-3,90	0,24	-0,9	-5,9	5,0
15	-5,4	-5,8	-5,8	-5,9	-6,1	-5,9	-5,2	-4,9	-4,2	-3,7	-3,2	-2,7	-2,7	-2,8	-2,7	-2,7	-2,9	-3,5	-3,9	-4,4	-5,2	-5,7	-5,4	-5,5	-4,42	-4,37	-0,05	-2,3	-6,2	3,9
16	-5,9	-6,2	-6,2	-6,3	-6,3	-5,9	-5,0	-3,8	-2,3	-1,3	-0,9	-0,8	-1,3	-1,8	-2,4	-3,3	-3,9	-4,8	-5,2	-4,9	-5,3	-6,2	-6,0	-5,8	-4,24	-3,87	-0,37	-0,5	-6,3	5,8
17	-7,4	-8,2	-8,4	-8,8	-8,9	-8,8	-8,3	-7,3	-6,8	-6,4	-6,3	-5,2	-3,4	-3,7	-4,2	-3,9	-4,4	-5,3	-6,3	-7,4	-8,8	-9,5	-10,0	-10,4	-7,00	-6,83	-0,17	-3,4	-10,4	7,0
18	-11,3	-12,3	-13,0	-13,5	-12,9	-11,9	-9,8	-7,4	-5,4	-4,9	-3,9	-3,3	-2,3	-0,8	-0,8	-0,8	-0,7	-2,3	-3,9	-5,8	-6,9	-6,9	-7,7	-8,5	-6,54	-6,33	-0,21	-0,4	-13,5	13,1
19	-10,2	-11,3	-11,9	-11,9	-11,5	-9,9	-7,2	-3,7	-1,1	0,1	0,8	1,2	1,3	1,8	2,8	2,9	3,2	2,3	0,2	-1,8	-2,9	-4,3	-4,9	-5,9	-3,41	-2,93	-0,48	3,2	-12,0	15,2
20	-6,7	-7,5	-8,3	-8,8	-9,3	-7,9	-4,8	-1,7	0,8	2,4	3,6	3,8	4,3	5,2	4,7	4,2	3,3	2,0	0,8	-1,0	-2,3	-2,8	-3,2	-3,7	-1,37	-0,93	-0,44	5,3	-9,3	14,6
21	-4,3	-4,8	-4,4	-4,4	-4,4	-3,3	-2,3	-1,8	-1,6	-0,8	0,3	1,2	1,9	2,3	1,9	1,9	1,7	0,9	0,1	-0,8	-1,3	-1,3	-2,0	-2,9	-1,18	-0,57	-0,61	2,3	-4,8	7,1
22	-3,2	-3,9	-4,4	-4,4	-4,8	-4,3	-3,3	-2,1	-1,3	0,1	0,6	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,1	0,2	-0,7	-1,7	-2,7	-3,3	-4,0	-5,3	-1,72	-1,60	-0,12	1,5	-5,3	6,8
23	-6,9	-7,2	-6,9	-7,9	-7,4	-5,3	-3,3	-1,5	0,1	0,8	1,1	1,3	2,6	2,9	2,9	2,8	2,2	1,3	0,3	-4,2	-3,4	-4,3	-5,2	-5,8	-2,13	-1,37	-0,76	3,0	-8,2	11,2
24	-6,9	-7,8	-8,2	-8,7	-8,4	-6,5	-2,2	0,3	2,1	2,9	4,1	4,8	5,6	6,3	6,9	7,3	6,8	6,1	4,7	0,8	-1,4	-2,7	-3,2	-4,2	-0,06	0,67	-0,73	7,4	-8,8	16,2
25	-4,9	-5,4	-5,8	-5,9	-5,8	-4,3	-0,8	1,7	3,8	4,7	5,1	6,1	6,7	8,3	8,9	8,8	8,8	8,1	5,9	2,7	0,2	-1,2	-2,5	-3,3	1,66	2,03	-0,37	8,9	-6,0	14,9
26	-3,7	-3,7	-3,8	-3,9	-4,4	-3,1	1,0	4,2	6,8	7,8	8,8	10,2	10,3	11,2	11,7	11,3	11,1	9,7	7,4	4,8	2,0	0,4	-0,1	-0,7	3,97	4,43	-0,46	11,7	-4,4	16,1
27	-0,8	-1,3	-2,2	-2,1	-1,4	0,6	2,4	3,8	5,8	7,7	8,7	9,7	10,8	10,8	11,3	10,8	10,2	8,9	7,3	3,7	2,8	2,8	2,2	1,7	4,76	5,33	-0,57	11,3	-2,3	13,6
28	1,2	0,7	0,2	-0,6	-0,2	0,8	2,8	4,9	7,0	8,7	10,7	11,4	12,2	12,4	12,7	12,4	11,9	10,8	8,9	5,8	3,4	2,3	1,8	2,2	6,02	6,13	-0,11	**12,7**	-0,6	13,3
29	2,1	2,2	2,3	2,3	2,1	2,7	3,3	3,8	5,2	5,2	7,2	9,4	9,7	10,2	9,7	8,7	7,9	7,3	6,8	6,2	5,8	5,3	4,9	4,8	5,63	6,27	-0,64	10,2	1,9	8,3
30	4,8	4,3	4,4	4,3	4,3	4,7	5,2	5,3	5,8	6,8	8,4	8,3	8,8	8,4	7,2	6,4	6,0	5,2	4,3	3,7	3,2	2,8	2,4	2,3	5,30	5,73	-0,43	9,2	2,2	7,0
Средняя Mittel	-3,83	-4,33	-4,66	-4,93	-5,02	-4,34	-2,79	-0,98	0,75	2,02	3,10	3,97	4,62	5,03	5,11	4,90	4,37	3,27	1,46	-0,18	-1,30	-1,96	-2,51	-2,95	-0,05	0,18	-0,23	5,55	-5,58	11,13

Май. / Mai.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	1,7°	1,6°	1,6°	1,4°	1,3°	1,3°	1,7°	2,2°	2,7°	3,1°	3,0°	3,0°	2,7°	2,2°	1,7°
2	0,1	0,2	0,1	— 0,3	0,1	0,2	0,7	1,3	2,7	3,6	3,2	4,1	4,3	5,1	4,8
3	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,6	3,1	4,5	5,2	6,7	8,1	8,3	7,5	6,6	5,2
4	3,6	3,2	3,0	2,8	3,0	3,6	5,0	6,1	7,1	7,6	8,5	7,7	7,6	8,2	9,6
5	10,3	8,2	6,7	6,1	5,6	5,8	7,6	9,1	10,7	11,1	11,8	13,5	14,1	14,5	14,2
6	4,7	4,3	5,1	5,8	6,8	8,1	9,5	10,2	12,1	13,5	15,1	15,6	13,0	12,7	10,2
7	4,2	3,7	2,7	2,1	2,7	5,2	7,6	10,6	11,2	12,0	8,5	10,6	12,5	13,2	14,6
8	4,2	3,2	3,1	2,6	3,2	4,1	6,8	9,1	10,1	10,2	10,1	9,0	8,2	10,1	9,1
9	0,0	1,1	1,3	2,0	2,1	3,6	4,7	5,0	5,1	5,2	6,1	7,2	8,0	8,5	8,6
10	6,1	6,1	6,1	5,6	5,8	6,1	6,6	5,7	6,1	5,6	5,6	5,1	5,1	5,6	6,1
11	3,2	3,1	2,5	2,3	2,1	1,7	2,2	2,5	2,7	2,1	3,1	3,2	3,2	2,7	2,7
12	1,0	0,2	— 0,5	— 0,5	— 0,5	0,1	0,4	0,6	1,2	1,7	3,2	4,1	5,2	6,3	6,9
13	1,2	0,2	— 1,2	— 2,0	— 2,0	— 1,5	— 0,9	0,6	1,1	2,0	2,6	3,2	4,1	4,6	5,5
14	0,6	0,5	0,6	0,5	0,7	1,4	2,2	2,6	2,7	1,8	0,8	1,3	1,8	2,2	2,6
15	— 1,4	— 2,0	— 2,5	— 3,4	— 2,6	— 1,1	0,7	1,2	2,1	3,0	3,6	4,2	5,0	5,6	6,1
16	— 1,9	— 1,0	— 0,8	— 0,3	0,2	1,2	2,1	3,0	4,5	5,5	5,7	5,7	6,3	6,6	6,6
17	5,2	5,2	5,1	5,2	5,2	5,6	5,7	6,0	7,2	8,0	8,6	8,2	8,6	7,6	7,9
18	4,5	3,1	2,7	2,1	3,0	4,5	5,2	6,6	8,1	9,1	9,6	10,7	11,2	11,1	10,3
19	9,2	9,6	9,7	10,7	11,3	12,3	13,1	16,1	18,0	19,2	20,5	21,3	21,6	20,4	19,9
20	4,1	3,0	4,1	3,6	4,6	5,1	5,7	6,3	8,6	8,1	9,1	8,7	8,7	9,6	11,1
21	2,6	2,7	3,0	3,1	3,8	5,0	6,0	7,1	9,1	10,2	10,7	11,5	11,3	10,2	9,1
22	5,6	5,1	3,7	3,7	3,7	3,6	3,2	3,2	2,7	3,6	3,6	4,1	5,5	6,7	7,2
23	— 1,4	— 2,0	— 2,6	— 2,5	— 0,5	1,5	2,7	4,5	5,7	7,1	8,1	8,7	9,6	10,7	11,7
24	6,7	6,6	6,7	6,7	7,1	7,7	8,2	8,6	9,6	9,7	10,1	9,6	8,5	8,0	8,1
25	5,7	5,6	5,6	5,6	5,8	5,7	6,0	6,6	7,1	8,1	9,2	9,7	10,6	10,7	10,7
26	6,2	6,3	6,7	6,6	7,1	7,1	7,6	8,8	9,2	10,2	11,2	12,1	12,6	12,7	13,0
27	1,6	1,6	1,1	1,3	3,7	5,7	6,0	7,0	8,6	11,1	12,5	12,7	12,1	12,7	11,9
28	1,1	1,2	0,7	1,5	3,6	5,1	6,6	8,6	10,7	12,2	13,6	12,1	13,1	13,5	13,6
29	2,2	1,1	1,1	1,1	2,0	3,6	5,6	6,8	8,1	9,6	10,6	11,6	12,1	12,6	13,0
30	0,1	— 0,6	— 1,4	— 1,4	0,6	4,5	8,0	10,3	12,0	13,5	14,1	14,9	15,1	15,1	15,5
31	3,2	3,1	3,1	3,7	4,7	7,0	9,7	11,8	13,6	15,1	15,0	15,1	14,5	13,0	11,2
Среднія Mittel	3,07	2,75	2,53	2,48	3,08	4,05	5,14	6,21	7,28	8,05	8,56	8,93	9,15	9,33	9,31

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	2,0°	2,1°	1,8°	1,6°	1,1°	0,6°	0,3°	0,2°	0,1°	1,71°	1,67°	0,04°	3,2°	0,1°	3,1°
2	4,6	3,6	2,7	1,7	0,5	— 0,5	— 0,3	0,2	0,7	1,81	1,50	0,31	5,2	— 0,8	6,0
3	4,5	3,6	3,3	3,6	3,7	3,7	4,0	4,1	4,0	4,04	4,77	—0,73	8,5	0,6	7,9
4	10,2	11,7	12,1	11,5	11,0	11,1	10,6	10,7	10,6	7,75	7,90	—0,15	12,2	2,8	9,4
5	14,4	14,5	13,7	12,2	10,6	7,4	6,5	5,2	5,5	9,97	9,70	0,27	15,0	5,1	9,9
6	10,6	11,1	11,2	10,7	9,1	7,7	7,0	6,6	5,6	9,43	10,07	—0,64	16,0	4,2	11,8
7	14,2	12,5	12,3	11,7	9,6	8,7	6,0	5,2	5,3	8,62	9,60	—0,98	14,7	2,1	12,6
8	9,7	9,6	8,7	7,6	6,6	5,1	2,8	1,7	0,7	6,48	6,70	—0,22	10,7	0,7	10,0
9	8,6	8,6	7,7	7,8	7,6	7,1	7,0	6,7	6,2	5,66	6,60	—0,94	8,7	0,0	8,7
10	5,3	5,6	5,2	4,8	4,0	3,1	3,2	3,1	2,7	5,18	4,93	0,25	6,7	2,7	4,0
11	2,6	2,1	1,1	0,8	0,6	0,2	0,1	0,5	0,7	2,00	1,87	0,13	3,7	0,0	3,7
12	7,6	6,6	6,7	5,7	4,2	1,6	1,1	0,6	0,6	2,67	2,40	0,27	7,7	— 0,6	8,3
13	5,2	4,6	3,6	3,2	2,3	1,6	1,1	1,0	0,7	1,70	1,60	0,10	5,6	— 2,3	7,9
14	2,2	1,1	0,7	0,6	0,2	0,1	0,1	0,0	— 0,6	1,11	1,37	—0,26	2,7	— 0,6	3,3
15	6,3	6,3	5,7	4,7	2,7	0,2	— 1,4	— 2,0	— 3,0	1,58	1,97	—0,39	6,6	**— 3,4**	10,0
16	6,7	6,2	6,7	6,2	6,1	5,6	5,2	5,1	5,2	4,02	4,67	—0,65	6,8	— 3,3	10,1
17	7,7	7,7	7,6	7,6	7,1	6,2	5,6	4,7	4,1	6,57	6,83	—0,26	8,6	4,1	4,5
18	10,6	11,3	11,3	10,5	9,8	9,2	8,5	8,3	9,1	7,93	8,53	—0,60	11,6	1,8	9,8
19	19,1	19,0	17,8	14,6	12,5	10,7	8,6	8,3	7,5	14,62	15,13	—0,51	**21,7**	7,5	14,2
20	11,6	11,6	10,6	9,5	8,5	6,6	5,2	4,1	3,1	7,13	7,00	0,13	11,6	2,6	9,0
21	8,6	8,1	7,7	7,1	6,7	6,6	6,5	6,2	6,2	7,05	7,97	—0,92	11,6	2,6	9,0
22	7,8	7,7	7,5	7,0	6,0	2,1	1,6	0,2	— 0,8	4,35	3,60	0,75	8,3	— 0,8	9,1
23	12,0	11,8	11,6	10,7	9,6	9,1	8,0	7,3	7,0	6,18	7,13	—0,95	12,2	— 2,8	15,0
24	8,2	8,2	7,7	7,6	7,2	7,2	6,6	6,2	6,0	7,78	7,97	—0,19	10,2	6,0	4,2
25	11,0	10,6	11,1	10,3	9,6	8,6	7,7	7,1	6,6	8,14	8,40	—0,26	11,2	5,6	5,6
26	12,7	12,6	12,1	11,2	9,9	6,2	3,7	2,6	2,2	8,78	8,80	—0,02	13,0	2,2	10,8
27	11,6	13,1	12,2	11,4	9,8	6,1	4,1	2,6	1,6	7,59	8,07	—0,48	13,1	1,0	12,1
28	13,2	13,0	12,6	12,0	10,6	7,4	5,2	4,3	4,5	8,33	9,03	—0,70	13,6	0,7	12,9
29	12,9	12,5	12,1	11,6	10,1	5,0	3,6	2,2	1,1	7,18	7,57	—0,39	13,0	0,7	12,3
30	15,6	15,5	14,6	13,1	11,1	8,5	6,1	5,3	4,7	8,95	10,53	—1,58	15,6	— 1,5	17,1
31	11,4	11,1	10,7	10,6	10,0	8,6	7,6	7,6	8,1	9,56	10,93	—1,37	15,6	2,7	12,9
Среднія Mittel	9,31	9,15	8,72	8,04	7,05	5,53	4,58	4,06	3,74	6,25	6,61	—0,36	10,48	1,28	9,20

Іюнь. / Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	7,6	7,6	8,0	8,4	8,5	9,5	11,0	12,0	15,0	16,0	16,5	17,6	17,5	17,6	17,3
2	6,4	6,0	4,6	4,5	7,0	10,1	12,9	14,0	14,9	15,8	16,9	16,0	15,5	15,5	15,5
3	5,5	4,9	4,0	3,5	5,1	8,4	11,4	14,0	15,0	16,3	17,4	17,4	17,3	17,5	18,0
4	7,5	8,5	9,0	9,4	10,5	11,8	14,4	15,9	17,4	17,9	18,5	19,4	19,7	20,0	21,4
5	13,0	13,4	13,0	12,5	12,5	12,6	13,0	13,1	13,4	13,4	14,0	15,0	16,0	17,0	18,5
6	11,6	11,6	11,5	10,5	9,6	10,5	11,4	13,0	14,4	15,5	17,1	18,4	19,5	19,9	18,0
7	13,0	13,0	12,6	12,6	12,9	13,1	14,5	14,6	16,0	16,5	16,5	15,9	16,0	16,5	17,1
8	10,6	10,6	10,5	10,5	10,4	10,4	11,6	13,0	14,4	15,5	17,0	17,1	18,4	19,1	19,5
9	8,6	8,6	8,0	8,0	9,5	12,6	15,5	17,5	18,9	20,0	20,9	21,0	21,4	18,0	17,5
10	8,6	8,1	7,7	7,9	9,6	12,4	13,9	15,1	16,6	18,0	19,4	19,4	19,0	17,7	16,5
11	5,5	5,1	4,6	4,6	6,0	8,0	9,6	11,0	11,5	12,4	12,6	12,9	12,9	13,0	13,2
12	2,0	1,1	0,6	0,9	3,1	7,2	10,1	12,4	14,2	15,6	17,4	18,5	19,5	19,6	20,5
13	12,0	11,2	10,5	10,0	10,1	10,6	11,1	12,5	13,0	14,1	14,4	14,5	14,5	15,0	14,9
14	8,2	8,4	8,1	8,0	9,1	10,5	11,1	12,0	13,0	14,6	16,0	17,1	19,8	20,3	20,9
15	11,5	10,6	10,0	9,6	10,0	11,5	12,5	13,7	14,6	15,5	16,6	16,5	10,1	11,1	10,1
16	5,0	4,6	4,5	4,6	5,8	9,1	11,6	13,0	14,0	15,0	15,5	16,9	17,4	17,4	16,2
17	6,0	6,0	6,5	6,9	7,9	8,6	10,0	11,5	12,5	13,3	13,9	14,9	16,0	16,8	16,5
18	13,0	12,6	12,1	12,4	12,6	13,0	13,5	14,5	16,0	17,9	19,4	20,5	22,3	23,0	24,0
19	14,0	13,4	13,4	13,5	14,0	15,0	17,5	20,1	22,0	23,3	23,9	24,0	24,9	24,9	21,0
20	14,0	13,4	13,0	13,0	13,9	16,0	18,1	20,3	21,9	23,3	23,9	24,8	25,5	25,8	26,0
21	15,4	15,4	15,4	15,4	16,3	17,9	19,3	20,3	20,9	21,9	22,8	23,8	23,9	23,9	23,8
22	15,0	13,4	12,0	13,1	13,6	14,5	16,5	17,9	19,4	20,6	21,5	22,4	22,9	22,8	22,5
23	13,1	13,4	13,9	15,5	16,5	17,5	18,6	19,3	22,3	21,5	21,4	20,0	18,6	18,3	19,6
24	13,0	12,6	12,0	11,6	13,0	16,1	19,0	20,9	21,9	23,2	23,9	23,3	24,0	19,6	22,7
25	12,8	12,0	11,0	11,0	12,6	15,6	18,0	20,0	21,1	21,8	22,5	23,0	22,9	23,3	22,7
26	13,1	11,6	10,5	10,6	12,8	14,5	16,5	17,9	18,5	19,7	20,4	21,0	21,5	22,0	21,9
27	12,4	11,4	10,6	10,0	10,6	11,5	13,5	14,9	15,4	16,4	17,0	17,7	18,3	14,9	15,5
28	8,1	8,0	8,4	9,0	10,0	10,2	11,4	12,5	13,5	14,5	15,5	17,0	18,5	19,0	18,9
29	8,5	7,6	8,0	9,6	12,1	13,6	15,4	17,0	18,9	20,0	21,4	22,1	22,3	22,5	22,3
30	10,0	9,5	9,8	10,9	13,4	14,8	16,9	19,4	21,0	21,9	22,5	23,4	23,7	24,0	24,3
Среднія Mittel	10,17	9,79	9,46	9,60	10,63	12,24	13,99	15,44	16,72	17,71	18,56	19,05	19,33	19,20	19,23

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	15,5	16,0	15,5	14,5	13,3	11,0	9,5	8,4	8,0	12,58	13,17	—0,59	17,6	7,4	10,2
2	16,0	14,9	15,1	14,5	13,9	11,6	9,0	7,6	6,5	11,86	13,33	—1,47	16,9	4,2	12,7
3	18,3	17,6	16,9	16,0	14,9	10,1	9,6	8,6	7,6	12,30	12,93	—0,63	18,4	3,5	14,9
4	20,9	19,8	19,4	19,0	17,5	15,9	14,9	14,9	13,9	15,73	16,67	—0,94	21,4	7,1	14,3
5	19,0	19,0	18,0	16,9	14,7	13,0	12,0	11,5	11,5	14,42	14,00	0,42	19,4	11,4	8,0
6	16,4	15,0	15,0	15,0	14,5	14,1	13,6	13,0	12,5	14,23	15,00	—0,77	20,0	9,6	10,4
7	15,8	15,0	13,0	12,0	11,6	11,4	11,1	11,0	10,9	13,86	13,97	—0,11	17,4	10,9	6,5
8	19,8	19,9	18,2	18,4	16,0	14,0	12,1	10,5	9,1	14,44	14,67	—0,23	20,0	9,1	10,9
9	19,1	18,4	19,0	18,5	17,5	14,5	12,5	10,7	9,5	15,24	17,13	—1,89	22,1	7,6	14,5
10	15,9	16,0	15,5	14,0	13,0	11,0	7,6	6,5	5,4	13,12	14,63	—1,51	19,8	5,4	14,4
11	13,0	12,6	12,1	11,4	9,6	6,5	5,6	4,0	2,6	9,18	9,67	—0,49	13,3	2,6	10,7
12	20,3	19,6	19,0	18,0	17,0	16,0	15,6	14,0	13,6	13,16	15,20	—2,04	20,5	**0,6**	19,9
13	15,1	15,4	13,0	13,0	11,9	11,0	10,4	9,6	9,0	12,37	12,20	0,17	15,4	8,9	6,5
14	21,0	21,0	19,9	16,0	16,0	15,1	14,0	13,0	12,1	14,38	15,33	—0,95	21,5	7,9	13,6
15	10,1	12,5	13,1	13,0	11,9	9,1	7,1	6,1	5,5	11,35	10,57	0,78	16,9	5,5	11,4
16	16,4	16,3	14,9	14,4	12,5	11,0	9,0	7,6	6,5	11,63	13,33	—1,70	17,9	4,4	13,5
17	18,0	18,4	17,5	16,4	15,3	14,2	14,0	13,6	13,0	12,82	13,40	—0,58	18,5	5,8	12,7
18	21,8	19,4	18,6	18,5	18,0	17,4	16,1	15,5	14,1	16,92	17,73	—0,81	24,3	12,1	12,2
19	21,4	23,0	21,9	19,0	18,4	17,0	16,1	14,9	14,1	18,78	19,80	—1,02	25,3	13,4	11,9
20	24,5	24,9	24,3	21,8	20,0	18,5	17,0	16,0	15,5	19,81	20,70	—0,89	**26,3**	13,0	13,3
21	22,9	21,9	20,3	19,6	18,4	17,6	17,5	17,5	16,6	19,53	20,27	—0,74	24,4	15,4	9,0
22	23,4	22,1	21,0	20,0	18,6	16,7	15,4	14,0	13,5	18,03	18,70	—0,67	23,7	12,0	11,7
23	21,4	22,0	21,4	20,7	19,1	17,5	15,9	14,6	13,8	18,16	18,23	—0,07	22,3	13,0	9,3
24	21,8	22,9	22,0	21,4	20,9	18,4	16,0	14,5	13,9	18,69	20,47	—1,78	24,1	11,6	12,5
25	20,2	21,0	21,4	20,9	19,6	15,4	15,7	14,5	13,8	18,03	18,77	—0,74	23,5	11,0	12,5
26	20,4	20,3	19,1	18,9	16,8	15,0	14,1	13,4	13,1	16,82	17,67	—0,85	22,0	10,1	11,9
27	15,0	15,6	16,5	15,0	14,5	12,9	10,9	9,7	8,8	13,71	14,90	—1,19	18,5	8,7	9,8
28	19,0	18,4	18,1	17,0	16,1	15,0	13,4	11,1	9,5	13,84	14,97	—1,13	19,5	7,9	11,6
29	22,4	22,1	22,0	21,4	19,5	17,0	14,4	12,6	11,5	16,84	18,23	—1,39	22,8	7,5	15,3
30	23,9	23,8	23,0	22,0	20,4	17,5	14,7	12,5	11,0	18,10	19,37	—1,27	24,3	9,1	15,2
Среднія Mittel	18,96	18,83	18,16	17,24	16,05	14,18	12,83	11,71	10,88	15,00	15,83	—0,83	20,60	8,56	12,04

Термографъ Гаслера. Іюль. Павловскъ. 1884. — 1884. Pawlowsk. Juli. Thermograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	10,0°	9,0°	8,8°	9,5°	10,5°	14,0°	16,2°	18,7°	21,2°	22,9°	23,6°	23,8°	24,4°	24,9°	25,3°
2	11,0	10,0	8,9	8,8	11,3	15,0	18,8	20,9	23,6	24,0	24,8	25,3	25,3	25,5	25,6
3	14,6	14,7	13,5	12,9	13,4	16,7	20,7	22,6	23,6	24,4	25,3	25,7	26,2	26,4	26,5
4	14,2	13,5	13,2	13,7	14,8	16,9	19,4	22,1	23,6	25,1	25,1	25,8	25,6	25,3	25,3
5	16,7	15,6	14,5	14,3	15,4	18,4	20,5	21,5	22,5	23,4	23,6	24,2	24,4	24,5	20,4
6	11,0	8,8	7,3	6,5	7,7	10,6	12,8	14,8	15,6	15,4	14,0	13,0	12,0	13,3	14,1
7	10,5	9,5	9,4	9,4	9,8	10,3	10,8	11,8	12,9	13,9	14,8	15,6	16,4	17,9	18,9
8	10,0	7,0	6,2	6,2	7,6	10,1	12,3	13,4	14,1	14,9	15,6	15,7	16,0	16,4	16,5
9	8,0	7,3	6,5	5,5	6,4	8,1	10,7	11,5	12,9	13,5	14,8	15,4	14,9	15,3	15,5
10	9,5	9,1	8,9	8,8	8,8	9,1	9,1	9,2	9,1	9,2	9,6	10,8	11,8	12,2	13,5
11	10,1	9,3	8,9	9,4	10,1	12,0	13,4	15,2	16,0	16,7	17,0	17,8	18,2	18,2	18,4
12	7,5	7,7	8,9	12,3	14,2	15,2	15,8	16,7	20,1	21,8	22,8	24,0	24,4	24,8	24,7
13	15,3	14,1	13,2	13,9	15,2	16,6	18,7	20,3	21,4	22,7	23,5	24,2	22,3	21,1	17,4
14	9,6	9,6	9,5	8,8	10,0	12,9	15,8	18,0	19,6	21,1	22,0	22,2	22,3	23,3	15,5
15	12,6	12,4	12,8	12,8	13,4	15,1	16,2	17,7	18,5	18,0	18,5	18,7	19,4	19,7	19,8
16	13,5	13,1	12,3	11,8	12,8	13,8	15,0	16,3	17,4	17,3	19,9	19,3	19,5	17,0	16,0
17	13,6	13,2	13,6	13,1	13,7	15,3	16,8	17,4	18,9	19,6	20,5	21,5	22,4	23,2	23,3
18	16,2	16,0	15,7	15,4	15,9	15,7	17,1	19,7	21,6	23,6	24,1	25,1	25,4	26,0	26,4
19	14,2	13,8	13,4	13,0	14,1	15,0	16,0	17,5	18,7	19,1	19,7	20,5	21,0	21,0	21,8
20	10,2	9,4	9,3	9,3	10,7	13,5	16,0	17,0	18,1	20,0	21,4	22,2	21,3	19,3	16,7
21	14,0	13,9	13,5	13,4	13,5	13,6	14,1	15,7	16,4	16,9	16,9	18,1	18,6	18,7	18,9
22	9,1	7,5	6,5	6,5	7,0	8,6	10,5	13,1	15,2	16,6	17,4	16,5	16,5	16,7	18,0
23	8,6	8,0	7,3	6,7	7,6	10,4	12,3	13,8	14,9	14,8	16,2	16,3	16,1	16,3	16,5
24	10,0	8,8	7,4	5,9	6,6	9,5	13,4	15,4	17,0	17,2	18,5	19,3	20,1	20,3	21,3
25	8,6	8,0	6,7	5,9	7,3	10,6	14,3	17,0	19,1	19,8	20,5	21,2	22,1	22,8	22,9
26	15,8	15,7	15,5	15,2	15,3	15,7	16,5	17,3	18,2	19,2	20,0	19,9	19,3	19,9	20,0
27	14,5	14,3	14,1	14,6	15,0	15,2	15,8	16,6	19,0	21,7	22,7	22,8	20,8	23,4	24,4
28	15,2	15,3	15,3	14,8	14,8	15,0	15,5	15,9	16,5	16,7	16,6	16,2	16,0	15,0	15,2
29	14,2	13,9	13,4	12,9	12,7	12,5	12,3	11,8	11,6	12,1	12,8	13,6	14,8	15,4	17,3
30	9,6	8,6	8,3	8,0	8,4	11,0	14,1	16,5	18,7	20,2	21,0	21,5	21,9	22,3	21,6
31	10,6	9,6	9,7	9,8	10,0	11,1	12,6	14,1	17,4	20,4	20,9	21,2	21,6	21,6	21,3
Средніе Mittel	11,89	11,18	10,73	10,62	11,42	13,15	14,95	16,43	17,85	18,78	19,49	19,92	20,03	20,25	19,97

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	25,4°	25,3°	24,4°	23,2°	21,0°	18,3°	15,7°	13,9°	12,4°	18,43°	19,63°	—1,20°	26,1°	8,8°	17,3°
2	25,6	25,3	24,8	23,7	22,5	19,0	16,4	15,0	14,6	19,40	21,03	—1,63	25,8	8,7	17,1
3	26,4	26,0	25,3	23,9	21,9	19,9	17,0	15,7	15,1	20,77	22,27	—1,50	26,7	12,9	13,8
4	24,9	24,4	23,8	22,8	21,2	19,5	18,8	18,1	18,0	20,63	21,50	—0,87	25,9	13,1	12,8
5	18,2	17,9	17,0	16,3	15,9	14,8	13,9	12,8	12,2	18,29	19,90	—1,61	24,8	12,2	12,6
6	15,2	15,4	15,1	14,0	13,3	11,8	11,0	11,0	10,7	12,27	12,20	0,07	16,0	6,5	9,5
7	19,4	19,7	19,7	18,8	16,7	15,3	13,8	12,3	10,9	14,10	14,17	—0,07	19,7	9,4	10,3
8	16,5	16,7	16,6	15,9	14,7	12,8	11,7	10,3	9,0	12,76	13,70	—0,94	16,8	6,0	10,8
9	15,2	14,1	13,3	12,1	10,9	10,4	10,0	9,6	9,5	11,31	12,00	—0,69	15,7	**5,5**	10,2
10	14,8	15,4	15,5	15,5	14,3	13,2	12,3	11,7	10,6	11,33	11,37	—0,04	15,9	8,8	7,1
11	18,4	18,2	17,9	17,0	15,7	12,9	10,7	9,2	8,4	14,13	14,83	—0,70	18,7	8,4	10,3
12	24,4	23,9	23,2	22,2	20,7	18,9	17,0	16,3	16,3	18,49	19,70	—1,21	24,9	7,4	17,5
13	16,7	17,9	19,9	*19,2*	*16,8*	*14,3*	12,9	11,5	10,5	17,48	18,53	—1,05	24,5	10,5	14,0
14	14,3	15,3	15,8	16,2	15,6	14,5	14,0	13,4	12,8	15,50	17,53	—2,03	23,4	8,7	14,7
15	19,3	18,6	18,3	17,6	16,7	15,3	14,2	14,0	13,9	16,40	16,97	—0,57	19,9	12,3	7,6
16	18,2	18,7	18,9	18,4	17,3	16,0	14,3	13,5	13,3	15,98	16,83	—0,85	20,1	11,8	8,3
17	22,9	23,1	22,0	21,2	19,7	17,4	15,9	16,4	16,5	18,38	18,87	—0,49	23,5	12,9	10,6
18	26,9	26,0	24,9	23,3	22,4	18,3	16,8	15,3	15,0	20,53	20,27	0,26	**27,1**	14,9	12,2
19	22,0	21,6	21,8	20,1	18,6	16,7	14,6	12,9	11,4	17,44	17,90	—0,46	22,4	11,4	11,0
20	17,0	17,3	17,5	16,8	16,0	15,5	14,8	14,4	14,1	15,74	17,60	—1,86	22,3	9,1	13,2
21	18,9	18,9	18,0	17,0	15,5	12,9	11,0	10,5	10,0	15,37	15,20	0,17	19,2	10,0	9,2
22	17,5	17,6	17,7	16,5	15,4	12,9	11,5	10,1	9,3	13,09	13,30	—0,21	18,3	6,4	11,9
23	16,6	16,7	16,2	15,8	14,6	12,6	11,9	11,3	10,1	12,98	13,67	—0,69	16,7	6,6	10,1
24	21,3	21,3	20,7	19,2	17,0	14,5	11,9	10,5	9,4	14,85	16,00	—1,15	21,5	5,8	15,7
25	21,8	22,2	20,8	19,8	19,0	17,9	17,0	16,3	16,2	16,58	18,10	—1,52	23,0	5,8	17,2
26	20,9	21,7	20,8	19,6	18,9	17,7	17,3	16,4	15,4	18,01	17,83	0,18	21,7	15,0	6,7
27	23,0	21,3	19,9	18,5	17,7	16,9	15,9	15,7	15,4	18,30	17,83	0,47	24,4	14,1	10,3
28	15,4	15,4	15,0	15,0	14,3	14,2	14,0	13,9	14,0	15,22	15,23	—0,01	16,8	13,9	2,9
29	18,4	18,0	15,4	15,1	14,1	11,1	10,8	9,6	9,2	13,46	12,73	0,73	18,4	9,2	9,2
30	21,8	22,5	22,2	20,0	18,4	16,2	14,3	12,6	11,4	16,30	17,40	—1,10	22,5	8,0	14,5
31	20,8	20,4	19,3	18,7	18,0	17,6	16,2	15,6	15,1	16,40	17,27	—0,87	21,6	9,4	12,2
Средніе Mittel	19,94	19,90	19,41	*18,50*	*17,25*	*15,46*	14,12	13,22	12,60	16,13	16,81	—0,68	21,43	9,79	11,64

Августъ. — August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	14,3	14,0	13,6	13,2	13,2	13,9	15,2	15,5	16,0	17,0	18,9	20,4	21,8	22,5	22,3
2	17,0	16,8	16,2	15,0	14,1	14,4	15,3	16,9	18,7	20,1	21,2	22,0	22,3	23,0	23,1
3	12,4	11,9	11,5	11,1	11,1	12,4	14,9	17,4	19,2	20,8	22,0	22,6	22,7	22,9	21,4
4	10,8	10,4	10,9	10,6	10,2	11,9	14,4	15,1	16,2	18,7	20,2	16,7	17,5	18,7	18,2
5	12,7	11,4	10,6	12,5	13,1	14,0	15,5	16,6	17,0	16,7	17,1	17,7	18,8	19,1	19,9
6	14,7	14,4	14,2	14,1	14,1	14,4	15,3	15,2	15,5	15,0	14,7	15,0	15,0	14,5	14,3
7	11,4	11,0	10,0	9,6	8,4	9,4	11,0	12,0	11,4	12,1	11,9	12,1	12,5	12,5	13,0
8	4,2	3,8	3,9	4,4	4,6	5,9	8,4	11,3	13,7	14,7	15,5	16,5	16,7	17,1	17,4
9	6,9	6,6	6,6	5,9	5,7	8,4	13,1	16,3	18,0	19,3	20,2	20,8	21,8	22,1	22,2
10	10,8	9,6	8,6	7,7	7,7	10,2	14,0	17,3	19,6	21,4	23,0	23,5	23,7	24,0	22,9
11	10,8	10,0	9,6	9,0	9,3	11,5	14,9	18,4	21,0	22,3	23,1	23,3	23,5	23,3	23,6
12	13,7	12,8	12,3	11,9	11,1	11,2	11,1	11,3	12,4	13,5	13,3	12,7	12,7	12,5	12,2
13	7,7	7,2	6,9	6,9	6,7	7,0	8,2	8,7	9,7	10,2	10,0	10,9	10,7	10,4	10,6
14	8,7	8,2	7,7	7,3	6,6	7,1	8,2	9,5	10,6	11,6	12,2	12,9	13,4	13,5	13,0
15	5,2	4,2	3,7	3,2	2,8	3,8	7,7	10,7	13,8	14,8	15,6	16,3	17,0	17,3	17,3
16	11,6	12,1	12,0	12,0	12,3	12,8	13,5	14,8	17,0	18,1	19,0	19,2	19,1	19,6	19,8
17	12,7	11,9	11,2	11,6	11,5	13,0	14,4	14,9	15,4	16,1	16,8	17,1	16,4	16,6	16,3
18	8,1	8,2	7,2	5,8	4,9	5,8	8,7	11,9	14,2	15,5	16,3	16,6	17,3	17,6	17,6
19	7,2	6,5	6,0	6,0	6,6	7,5	10,0	13,7	16,2	18,0	18,5	19,0	20,6	18,8	18,7
20	9,9	9,7	9,5	9,4	9,1	8,2	10,0	12,4	12,8	13,0	13,0	13,3	13,5	13,0	10,6
21	7,4	8,1	8,6	8,8	9,0	9,4	10,0	10,0	10,5	10,9	10,9	11,3	11,7	12,2	11,4
22	7,7	7,0	6,5	6,5	6,4	6,2	7,1	8,6	10,4	10,0	10,6	11,5	11,5	11,7	*11,7*
23	10,6	10,4	10,0	9,9	9,9	10,3	11,8	13,7	15,3	16,2	16,7	16,8	17,1	17,5	17,5
24	7,9	7,0	7,1	6,8	7,0	8,0	9,3	11,6	12,1	13,3	13,2	13,7	13,2	13,9	13,9
25	4,5	4,0	5,6	6,1	6,4	6,5	7,7	9,3	10,0	11,1	11,6	11,5	11,3	11,5	11,9
26	1,4	1,0	0,7	1,0	0,6	1,4	4,4	6,4	9,5	11,1	11,9	12,0	12,3	12,1	12,2
27	4,2	2,3	1,2	0,8	1,1	3,3	5,3	8,2	10,6	11,5	12,3	12,9	13,3	14,5	14,5
28	11,5	11,4	11,1	10,7	10,4	10,6	11,2	13,1	15,0	16,0	16,9	17,0	17,3	17,9	17,8
29	7,3	7,1	7,2	7,1	8,2	10,5	11,6	12,5	14,6	15,7	16,5	16,1	15,0	14,9	12,8
30	5,3	5,0	4,4	3,9	3,6	4,0	5,6	7,0	7,4	8,4	9,2	7,7	9,2	7,9	9,7
31	6,0	6,0	6,0	6,0	6,3	6,7	7,3	8,0	8,1	7,8	8,8	9,2	9,2	10,7	10,3
Средніе Mittel	9,18	8,71	8,41	8,22	8,13	9,02	10,81	12,53	13,94	14,87	15,52	15,75	16,07	16,25	*16,07*

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	22,4	21,2	21,0	19,9	19,1	18,6	18,2	17,9	17,6	17,82	18,53	—0,71	22,6	13,0	9,6
2	23,8	23,4	21,8	20,4	17,9	15,9	14,4	13,0	12,8	18,31	17,83	0,48	23,8	12,8	11,0
3	17,7	15,4	14,7	14,7	14,2	13,4	13,0	12,2	11,6	15,88	17,00	—1,12	22,9	11,0	11,9
4	17,6	18,0	17,6	16,9	15,4	14,0	13,0	14,2	14,2	15,06	15,30	—0,24	20,7	10,1	10,6
5	19,4	18,9	18,4	17,6	16,7	16,1	15,4	15,0	15,0	16,05	16,80	—0,75	19,9	10,5	9,4
6	14,4	14,4	14,4	14,1	13,7	13,3	12,5	12,2	11,7	14,21	14,53	—0,32	15,5	11,7	3,8
7	13,2	12,8	12,3	11,3	9,8	7,5	6,0	5,0	4,5	10,45	10,33	0,12	13,4	4,5	8,9
8	17,4	17,1	16,9	15,7	12,8	11,0	9,7	8,7	7,8	11,47	12,03	—0,56	17,6	3,7	13,9
9	21,8	21,1	20,4	19,4	16,0	12,8	12,4	11,9	11,8	15,06	15,90	—0,84	22,3	5,5	16,8
10	22,8	21,9	20,9	19,5	16,3	14,6	13,4	12,4	11,8	16,57	17,43	—0,86	**24,0**	7,6	16,4
11	23,4	22,8	22,5	20,6	18,2	16,2	15,4	15,5	14,2	17,60	18,20	—0,60	23,9	8,9	15,0
12	11,8	11,5	10,9	10,5	9,9	9,6	9,4	8,6	8,1	11,46	11,13	0,33	13,9	8,1	5,8
13	10,6	10,5	10,5	9,9	8,9	8,8	9,3	9,6	9,2	9,13	9,23	—0,10	10,9	6,7	4,2
14	12,5	11,5	11,3	10,5	7,6	6,4	4,9	4,1	4,0	9,30	9,33	—0,03	13,9	3,9	10,0
15	17,1	17,1	16,3	15,0	12,6	11,3	10,9	11,6	12,0	11,55	12,00	—0,45	17,5	2,7	14,8
16	19,3	18,9	17,8	16,6	14,7	13,3	13,0	12,5	12,9	15,50	15,30	0,20	20,1	11,6	8,5
17	15,6	14,8	14,0	13,0	12,1	10,5	10,3	10,0	8,5	13,53	13,77	—0,24	17,3	8,5	8,8
18	17,5	17,1	16,8	14,8	12,9	11,2	9,7	8,7	8,5	12,20	12,40	—0,20	17,9	4,9	13,0
19	18,7	16,7	16,0	15,1	13,5	13,1	12,5	11,5	10,6	13,38	14,57	—1,19	20,6	5,7	14,9
20	10,7	11,7	11,6	10,2	7,9	7,0	6,6	6,5	6,5	10,25	10,17	0,08	13,9	6,5	7,4
21	11,4	11,5	10,5	10,5	11,0	9,9	8,9	8,0	7,0	9,95	10,53	—0,58	12,3	6,6	5,7
22	*11,6*	*11,5*	*11,4*	*11,5*	*11,5*	11,0	10,8	11,0	11,0	9,80	9,87	—0,07	12,0	6,1	5,9
23	17,3	16,7	15,5	14,2	12,6	11,6	10,8	8,9	8,6	13,33	13,50	—0,17	17,6	8,6	9,0
24	13,9	13,8	12,4	11,2	9,3	6,8	6,5	6,1	5,6	10,15	9,77	0,38	14,1	5,6	8,5
25	11,6	11,0	10,5	9,3	6,8	6,3	5,0	3,3	2,1	8,12	8,43	—0,31	12,0	2,1	9,9
26	11,6	11,2	10,6	9,7	7,7	6,5	6,0	7,0	5,6	7,25	7,73	—0,48	12,5	**0,6**	11,9
27	14,7	14,1	13,1	12,3	11,0	10,9	11,4	11,6	12,0	9,46	9,83	—0,37	14,9	0,7	14,2
28	17,6	16,8	15,5	13,2	12,3	11,1	9,9	8,9	8,1	13,39	13,20	0,19	18,0	8,1	9,9
29	12,0	8,7	8,2	7,6	7,4	7,0	6,5	5,6	4,9	10,21	11,20	—0,99	16,8	4,9	11,9
30	7,3	7,0	6,3	6,2	5,7	5,6	5,7	5,9	6,0	6,42	6,80	—0,38	9,7	3,6	6,1
31	10,0	9,6	8,6	7,7	7,4	5,2	4,0	3,5	2,9	7,30	7,23	0,07	10,9	2,9	8,0
Средніе Mittel	*15,70*	*15,12*	*14,47*	*13,52*	*12,03*	10,85	10,18	9,71	9,26	12,26	12,58	—0,32	16,88	6,70	10,18

Сентябрь. / September.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	2,9	4,1	4,8	5,3	6,2	6,4	6,6	7,6	9,0	10,4	11,9	12,7	12,8	12,7	12,9
2	7,6	7,8	7,9	7,4	7,1	7,1	8,0	8,8	10,2	10,7	11,3	11,2	10,5	10,3	10,7
3	7,2	7,9	7,7	7,7	7,5	7,3	7,9	9,7	10,9	11,7	11,8	12,5	12,1	12,2	12,8
4	3,0	2,3	1,6	0,9	0,2	0,4	2,1	5,1	7,1	10,3	12,5	13,8	14,5	15,8	16,0
5	3,5	2,5	2,2	1,2	0,8	0,7	2,9	6,4	9,0	12,1	14,4	15,5	16,3	16,7	17,2
6	3,0	2,1	1,4	0,9	0,4	0,1	1,9	6,7	10,8	13,7	15,1	16,3	16,9	17,7	18,2
7	5,3	4,3	3,4	3,3	3,7	3,3	5,1	7,8	11,3	14,7	17,4	18,8	19,6	20,3	20,6
8	6,4	6,5	7,0	7,0	6,8	7,1	9,1	12,5	15,8	18,0	18,9	19,7	20,2	20,5	20,5
9	6,0	5,4	4,7	4,7	5,2	6,2	8,3	11,7	14,7	17,6	19,4	20,6	21,5	21,8	21,5
10	6,8	5,7	6,2	6,2	5,8	6,4	8,0	12,9	15,3	16,9	18,8	19,8	20,5	20,8	20,9
11	12,8	12,4	12,5	12,4	12,4	12,6	13,0	14,3	15,9	17,1	18,3	19,3	19,4	19,2	18,6
12	13,1	12,7	12,2	12,1	11,9	11,7	12,5	13,1	14,3	15,9	16,7	16,8	18,0	18,4	18,7
13	9,0	8,1	7,7	8,1	7,8	6,4	9,2	12,0	15,0	16,5	17,6	18,2	18,8	18,9	19,0
14	15,0	14,7	13,1	12,6	11,7	10,7	10,9	11,8	12,3	12,8	13,2	13,1	13,7	13,9	14,0
15	7,9	8,9	9,4	8,7	8,1	7,7	7,6	8,4	9,3	9,4	10,2	10,1	10,1	10,5	10,5
16	3,0	3,3	3,3	3,1	4,4	5,3	6,6	8,6	10,6	11,2	11,6	11,6	12,2	12,6	12,4
17	2,5	3,3	4,3	4,6	6,4	8,9	10,3	11,0	11,0	11,7	11,9	12,5	12,8	12,2	11,8
18	1,8	−1,0	−0,1	0,0	−0,3	0,1	0,6	1,5	2,2	3,5	4,0	4,1	4,5	5,1	5,0
19	1,2	2,1	2,7	3,5	3,7	3,7	4,1	4,5	5,5	7,4	8,8	9,3	9,2	9,1	8,8
20	8,5	8,6	8,7	8,5	8,1	7,7	7,6	7,7	8,0	8,7	9,1	9,2	8,9	7,3	6,6
21	3,1	2,6	2,7	2,6	1,9	1,5	1,7	3,3	4,0	5,6	6,2	6,7	7,4	7,2	7,5
22	−2,8	−3,4	−3,5	−4,2	−4,6	−5,1	−4,5	−2,0	0,5	3,0	4,9	5,9	7,0	7,5	7,3
23	2,8	2,8	2,6	3,0	2,5	3,0	3,2	4,0	5,2	7,0	8,2	10,6	12,0	12,7	12,7
24	9,1	9,4	9,6	9,9	9,9	9,9	10,3	11,1	12,4	13,1	13,9	14,7	14,6	14,2	14,2
25	8,1	7,5	8,4	8,0	6,5	6,0	6,1	7,6	9,8	11,3	12,2	12,9	12,9	13,7	13,5
26	6,1	6,4	6,2	6,5	6,6	6,6	7,1	7,4	8,3	11,5	13,6	14,6	15,2	15,2	15,1
27	4,4	3,2	3,0	3,1	2,9	2,7	3,5	4,6	7,1	10,1	12,8	14,7	15,6	16,1	16,1
28	2,5	2,2	1,3	1,7	2,8	2,0	2,1	3,6	6,6	9,2	12,3	13,4	14,4	14,7	14,6
29	10,3	9,5	9,2	9,0	9,0	9,0	9,2	10,3	11,5	12,4	13,3	13,9	14,5	14,8	15,6
30	12,6	11,9	11,9	12,3	12,5	12,5	12,5	12,7	13,3	14,4	16,7	16,5	16,5	17,2	17,5
Средніа Mittel	6,09	5,79	5,74	5,67	5,60	5,60	6,45	8,16	9,90	11,60	12,90	13,63	14,09	14,31	14,36

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	11,7	11,4	10,2	9,6	9,1	8,2	7,1	6,4	6,4	8,60	9,20	−0,60	13,2	2,6	10,6
2	10,9	10,5	10,2	9,7	9,5	8,4	8,1	8,1	7,6	9,15	8,97	0,18	11,6	6,4	5,2
3	13,1	13,0	11,8	9,2	8,1	6,8	6,5	5,4	4,7	9,40	8,93	0,47	13,5	4,7	8,8
4	16,4	15,3	13,7	10,5	8,6	7,4	5,9	5,3	4,2	8,04	8,00	0,04	16,5	0,2	16,3
5	17,2	16,4	14,2	11,3	9,0	7,4	5,9	4,9	3,9	8,82	8,87	−0,05	17,3	0,6	16,7
6	18,1	15,9	14,4	12,8	10,8	9,1	7,9	6,5	5,6	9,43	9,30	0,13	18,3	0,1	18,2
7	20,6	19,2	17,4	14,8	12,9	11,0	9,8	8,4	7,2	11,68	11,90	−0,22	20,7	3,2	17,5
8	20,4	19,0	16,6	12,5	11,3	10,1	8,7	7,8	7,0	12,89	13,13	−0,24	20,7	6,3	14,4
9	20,8	19,6	17,2	14,0	12,0	11,0	10,1	8,7	7,7	12,93	13,60	−0,67	21,8	4,6	17,2
10	20,9	19,8	17,9	14,9	14,7	14,5	13,8	13,6	13,1	13,92	14,33	−0,41	21,0	5,7	15,3
11	18,2	17,4	16,0	14,7	14,0	13,7	13,6	13,3	13,1	15,59	15,37	0,22	19,5	12,2	7,3
12	18,4	17,9	16,0	13,6	12,0	10,6	10,2	9,1	9,6	13,98	13,70	0,28	18,7	9,0	9,7
13	18,6	17,6	16,1	14,6	13,7	13,2	14,7	14,9	14,9	13,78	13,73	0,05	19,0	6,3	12,7
14	13,9	13,0	11,5	11,0	7,9	5,7	7,3	8,1	8,3	11,68	10,10	1,58	15,0	5,6	9,4
15	10,4	9,2	7,7	5,5	5,0	2,8	1,6	1,7	3,0	7,65	6,83	0,82	10,7	1,6	9,1
16	12,1	10,8	9,1	7,4	4,9	3,9	2,7	2,1	2,4	7,30	7,57	−0,27	12,6	2,0	10,6
17	9,6	10,0	8,5	7,9	6,5	5,5	4,9	3,5	2,1	8,07	9,53	−1,46	12,9	2,1	10,8
18	5,2	5,3	3,3	2,4	0,6	−0,3	−0,2	0,4	0,7	2,02	1,80	0,22	5,5	−1,2	6,7
19	8,0	7,4	7,3	7,2	7,7	8,0	8,2	8,3	8,4	6,42	7,10	−0,68	9,5	0,8	8,7
20	5,7	5,6	4,8	4,3	4,1	4,2	3,8	3,7	3,6	6,79	6,90	−0,11	9,2	3,6	5,6
21	6,1	5,0	1,9	0,6	0,2	−0,6	−1,8	−2,4	−3,0	2,92	2,83	0,09	7,5	−3,0	10,5
22	7,2	5,5	3,6	2,6	2,4	2,3	2,8	2,8	2,9	1,59	1,60	−0,01	7,8	−5,1	12,9
23	12,2	11,0	9,5	8,7	8,8	8,5	8,1	8,4	8,7	7,34	7,90	−0,56	13,2	2,5	10,7
24	13,3	12,3	10,6	9,9	9,6	8,6	7,4	7,7	8,2	11,00	11,17	−0,17	15,0	7,2	7,8
25	12,7	11,8	9,7	7,1	5,2	4,1	4,5	5,0	5,7	8,76	7,70	1,06	14,0	4,0	10,0
26	14,5	13,0	10,9	9,5	8,7	8,2	7,3	5,7	5,0	9,55	10,17	−0,62	15,3	5,0	10,3
27	15,1	12,9	10,8	8,8	7,6	5,8	4,8	4,1	3,7	8,06	8,30	−0,24	16,2	2,7	13,5
28	13,8	12,3	10,1	9,4	9,1	9,0	9,3	9,7	10,4	8,19	8,50	−0,31	15,1	1,2	13,9
29	15,6	15,2	14,7	14,5	13,6	13,8	13,3	12,8	13,0	12,42	12,50	−0,08	15,7	8,9	6,8
30	17,3	16,1	14,8	14,0	13,1	13,0	12,2	11,4	9,5	13,85	14,00	−0,15	17,5	9,5	8,0
Средніа Mittel	13,93	12,98	11,35	9,77	8,69	7,80	7,28	6,85	6,59	9,39	9,45	−0,06	14,82	3,64	11,18

Октябрь. / October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	8,3	7,7	6,6	5,4	4,6	3,9	4,1	5,4	8,6	11,9	14,4	16,2	16,8	17,4	17,3
2	3,3	3,0	2,6	2,1	1,9	1,3	0,8	2,3	6,1	10,0	12,4	13,1	14,5	15,3	15,1
3	1,5	1,4	0,7	−0,1	−0,4	−0,7	0,1	2,4	4,7	7,8	11,1	13,2	14,5	15,2	15,2
4	2,1	1,6	2,8	4,2	4,3	4,3	4,6	5,7	7,0	9,4	11,5	13,1	14,1	14,5	14,4
5	6,9	6,8	5,8	5,1	5,1	5,6	6,2	7,2	7,6	8,5	10,5	12,7	14,6	15,1	15,4
6	2,6	2,2	2,3	1,7	1,1	0,9	1,1	3,1	7,0	10,6	13,6	14,9	15,4	15,8	15,8
7	0,4	0,1	0,3	−0,4	−0,4	−0,2	−0,1	1,6	5,5	9,4	12,0	13,5	13,7	11,7	11,2
8	5,0	4,6	3,6	2,5	1,9	1,1	1,1	2,3	6,5	8,9	11,7	13,6	14,7	15,4	14,8
9	2,4	1,9	1,5	1,6	1,6	1,5	2,1	4,5	6,3	8,1	10,7	12,9	14,1	14,9	15,1
10	8,0	7,7	8,0	7,9	7,5	7,5	7,5	8,1	8,8	10,0	11,8	13,2	13,5	13,6	13,0
11	9,6	9,6	9,5	9,5	9,4	9,4	9,5	9,6	10,1	10,6	11,2	12,3	12,8	12,6	12,7
12	8,2	6,8	6,5	7,7	8,1	8,1	8,1	8,6	9,6	10,0	10,6	10,9	11,5	12,0	11,9
13	8,1	5,6	3,7	2,7	3,3	3,3	3,2	4,1	6,3	6,7	7,4	8,1	9,5	9,6	9,1
14	7,6	7,0	7,1	7,1	6,7	6,0	5,2	5,3	5,6	5,6	6,2	6,5	6,5	5,9	5,5
15	1,9	2,1	2,1	2,6	3,1	3,5	4,6	4,3	4,6	5,3	6,6	7,2	7,0	6,0	4,9
16	0,1	0,0	−0,3	−1,0	−1,9	−2,4	−3,0	−2,6	−1,6	0,4	0,9	2,9	3,4	3,7	3,5
17	0,0	−0,3	−0,7	−1,2	−1,9	−2,3	−2,7	−2,8	−2,1	−0,9	−0,6	−0,3	−0,3	−0,3	−0,3
18	−7,8	−7,8	−7,7	−6,5	−4,2	−3,4	−3,4	−3,2	−2,4	−1,7	−0,9	−0,2	−0,3	−0,5	−0,8
19	−0,9	0,0	0,0	0,1	0,0	−0,2	−0,2	−0,2	0,6	1,1	1,7	1,8	2,0	2,0	1,8
20	−2,3	−2,9	−2,4	−2,4	−2,2	−1,9	−1,6	−1,1	−0,5	0,1	0,5	0,8	1,0	1,2	1,2
21	0,5	0,4	0,1	0,2	0,0	0,0	0,4	1,0	1,0	1,7	2,2	2,5	2,5	2,6	2,8
22	−1,1	−1,1	−0,7	−0,4	0,0	0,4	0,7	1,2	1,8	2,6	3,4	4,2	4,9	5,9	6,6
23	7,0	6,7	7,0	6,7	6,0	6,0	6,2	6,9	7,4	8,5	9,2	10,0	10,7	11,1	10,4
24	7,1	7,4	7,6	7,4	7,1	6,6	6,0	5,7	5,8	6,6	7,6	8,1	8,6	8,9	8,7
25	7,2	7,1	6,1	4,4	3,3	2,5	2,5	4,3	4,8	5,5	7,5	8,3	8,6	8,6	7,6
26	3,8	3,6	3,6	3,9	3,3	3,1	3,0	3,0	3,0	3,2	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5
27	4,5	4,5	4,7	4,7	5,0	5,1	4,9	4,8	4,6	4,6	4,8	5,0	5,2	5,2	5,4
28	3,6	3,5	3,4	2,8	3,3	3,6	3,7	4,1	4,8	5,2	5,3	5,8	6,6	6,7	6,1
29	2,0	1,6	1,6	1,9	2,6	2,8	1,1	1,5	2,1	3,3	4,3	5,6	6,2	6,2	5,1
30	3,1	3,0	2,8	2,4	1,8	1,7	1,6	1,2	1,6	2,5	3,8	4,4	4,8	4,3	4,7
31	2,9	2,3	3,0	3,1	2,8	2,7	3,1	3,6	4,3	5,7	6,0	6,7	6,7	6,5	6,6
Средніа Mittel	3,41	3,10	2,94	2,76	2,67	2,57	2,59	3,29	4,50	5,85	7,12	8,07	8,62	8,73	8,53

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	15,9	13,6	9,8	8,9	7,0	6,1	5,4	4,5	4,0	9,32	9,00	0,32	17,4	3,6	13,8
2	13,6	11,2	8,6	7,1	5,7	4,2	3,0	2,5	1,9	6,73	6,50	0,23	15,4	0,8	14,6
3	13,8	11,3	7,0	6,1	5,3	6,0	4,8	3,9	3,1	6,16	6,87	−0,71	15,3	−0,8	16,1
4	14,1	12,5	11,2	10,6	10,0	8,8	7,4	6,2	6,3	8,36	9,17	−0,81	14,5	1,5	13,0
5	14,2	12,5	10,1	8,0	6,6	6,2	5,0	3,9	3,1	8,45	9,00	−0,55	15,4	3,1	12,3
6	14,8	12,1	9,6	8,9	7,6	5,6	3,1	1,5	0,8	7,17	7,37	−0,20	15,9	0,8	15,1
7	11,3	10,1	7,5	6,5	5,1	4,3	3,6	4,5	5,1	5,68	5,97	−0,29	13,8	−0,6	14,4
8	12,7	9,9	7,3	6,8	5,7	5,1	4,5	4,0	3,4	6,96	6,97	−0,01	15,4	1,0	14,4
9	13,8	11,9	10,1	11,1	11,0	10,1	9,2	8,4	8,5	8,05	8,77	−0,72	15,1	1,2	13,9
10	12,7	11,3	10,6	10,3	10,1	10,0	9,8	9,7	9,5	10,00	10,33	−0,33	13,9	7,3	6,6
11	11,8	10,6	10,0	9,9	8,9	8,2	8,3	8,4	8,6	10,13	10,17	−0,04	13,0	8,2	4,8
12	11,4	11,1	10,9	10,4	10,9	10,7	9,8	10,1	9,7	9,73	10,10	−0,37	12,0	6,4	5,6
13	8,5	7,8	7,5	7,3	7,5	7,8	7,7	7,4	7,3	6,65	6,83	−0,18	9,9	2,7	7,2
14	4,7	4,3	4,1	3,9	3,3	2,6	2,2	2,1	2,0	5,12	4,77	0,35	7,6	2,0	5,6
15	4,1	2,2	0,7	0,0	−0,1	−0,1	−0,2	0,0	0,0	3,02	3,83	−0,81	7,5	−0,3	7,8
16	3,1	2,9	2,7	2,5	2,2	1,3	0,5	0,1	0,0	0,72	0,57	0,15	3,9	−3,0	6,9
17	−0,7	−1,2	−2,0	−3,3	−4,3	−5,2	−6,2	−6,8	−7,3	−2,24	−2,73	0,49	0,0	−7,3	7,3
18	−1,2	−1,3	−1,2	−1,4	−2,0	−2,0	−1,6	−0,9	−1,2	−2,65	−1,90	−0,75	−0,1	−7,8	7,7
19	1,3	0,8	0,6	0,3	0,2	−0,2	−0,2	−0,4	−1,3	0,45	0,53	−0,08	2,1	−1,6	3,7
20	1,1	1,0	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	−0,28	−0,03	−0,25	1,4	−2,9	4,3
21	1,6	1,5	1,1	1,0	0,7	0,6	0,2	0,4	−0,1	1,04	1,17	−0,13	3,1	−0,1	3,2
22	7,1	7,8	7,8	8,1	8,4	8,6	8,4	7,8	7,3	4,15	4,73	−0,58	8,7	−1,4	10,1
23	8,7	7,7	7,4	7,1	6,6	6,5	6,5	6,6	6,7	7,65	7,80	−0,15	11,1	5,7	5,4
24	8,5	8,2	8,0	7,8	7,8	7,6	7,5	7,4	7,3	7,47	7,40	0,07	9,0	5,6	3,4
25	7,1	6,8	6,4	5,5	5,4	5,2	5,0	4,8	4,3	5,78	5,43	0,35	8,9	2,4	6,5
26	3,7	3,8	3,6	3,9	3,8	4,0	4,0	4,5	4,5	3,58	3,43	0,15	4,6	3,0	1,6
27	5,6	5,7	5,8	5,5	5,6	4,9	4,5	3,8	3,8	4,92	5,00	−0,08	5,8	3,5	2,3
28	6,1	6,1	6,2	6,0	5,6	5,0	4,6	3,6	2,6	4,76	5,10	−0,34	6,7	2,6	4,1
29	5,3	5,1	4,8	4,8	4,7	4,2	4,0	4,2	3,9	3,70	3,83	−0,13	6,2	1,1	5,1
30	3,6	2,3	1,1	0,6	−0,6	1,1	2,1	2,0	2,1	2,42	2,50	−0,08	5,0	−0,7	5,7
31	6,5	6,4	6,3	6,3	6,0	5,8	5,5	5,5	5,4	4,99	5,20	−0,21	6,7	2,1	4,6
Средніа Mittel	7,90	6,97	5,94	5,52	5,01	4,63	4,16	3,88	3,61	5,10	5,28	−0,18	9,20	1,23	7,97

51

1884. Pawlowsk. **November.** Thermograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	5,6	5,5	5,7	5,9	6,1	6,5	6,7	7,0	7,3	7,8	8,0	8,0	8,1	7,9	7,8
2	4,7	4,2	2,9	2,7	2,7	2,7	3,1	2,6	3,1	4,3	5,5	6,6	7,3	7,5	6,9
3	0,5	0,4	-0,6	-1,2	-0,6	-0,8	-0,6	-0,1	0,5	1,6	2,6	3,9	5,3	5,6	4,8
4	-2,8	-2,9	-3,1	-2,4	-3,6	-4,8	-5,2	-5,5	-4,6	-2,5	1,6	2,1	2,8	3,5	3,4
5	-5,0	-4,8	-4,8	-4,9	-4,8	-4,2	-3,9	-3,8	-2,7	-0,7	1,1	2,8	2,8	3,3	3,4
6	3,7	3,6	3,6	3,5	3,7	3,8	3,9	3,5	3,9	4,2	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5
7	5,1	5,8	5,2	4,9	4,8	4,8	5,0	5,8	5,8	6,5	6,8	7,2	7,3	7,3	7,2
8	5,7	5,5	5,2	5,0	5,0	4,9	4,7	4,6	4,6	4,5	4,5	4,3	4,3	4,2	3,9
9	2,9	2,9	3,1	3,3	3,9	4,4	4,8	5,3	5,4	5,8	6,4	7,1	6,9	6,7	5,8
10	5,6	6,6	6,9	7,1	7,2	7,2	7,3	7,3	7,4	7,6	7,7	7,8	7,7	7,7	7,6
11	5,3	5,3	5,1	5,0	4,3	3,7	2,9	2,4	2,7	3,3	3,8	4,2	4,4	4,5	4,1
12	2,3	2,3	1,8	1,7	2,1	2,1	1,7	1,2	1,4	2,2	2,7	3,3	3,5	2,5	1,2
13	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2
14	-1,8	-1,9	-2,0	-2,1	-2,2	-2,2	-2,2	-2,3	-2,3	-2,4	-2,4	-2,6	-2,7	-2,7	-2,7
15	-2,4	-2,2	-2,1	-1,9	-1,7	-1,5	-1,3	-1,2	-1,0	-0,6	-0,2	0,3	0,7	0,7	0,6
16	-1,0	-1,3	-1,3	-2,0	-2,9	-4,2	-5,2	-5,9	-5,0	-4,0	-3,4	-2,5	-1,7	-1,3	-2,2
17	-7,5	-7,6	-7,5	-7,5	-7,4	-7,5	-8,3	-8,6	-7,8	-6,2	-4,9	-4,6	-4,7	-4,4	-4,4
18	-2,7	-2,6	-2,4	-2,0	-1,9	-1,6	-1,6	-1,5	-1,4	-1,3	-1,1	-0,9	-0,7	-0,7	-0,8
19	-2,7	-2,9	-3,1	-3,1	-3,1	-3,0	-3,1	-3,2	-3,4	-2,9	-3,1	-3,6	-4,2	-4,4	-4,9
20	-7,0	-7,2	-7,3	-7,9	-7,9	-7,8	-7,9	-8,5	-8,5	-8,2	-8,3	-8,2	-8,2	-8,3	-8,6
21	-14,4	-15,6	-15,7	-14,6	-14,1	-12,9	-12,4	-12,0	-11,5	-10,4	-9,3	-8,8	-8,7	-8,6	-8,6
22	-9,4	-9,5	-9,8	-10,7	-11,3	-11,5	-11,3	-11,8	-12,0	-11,6	-11,6	-10,9	-11,1	-11,3	-13,1
23	-13,7	-14,2	-15,4	-16,4	-16,6	-17,2	-16,8	-15,6	-15,5	-14,9	-14,2	-13,3	-13,0	-13,0	-13,8
24	-10,3	-10,2	-10,2	-10,3	-11,1	-11,9	-12,0	-11,9	-11,5	-10,8	-9,9	-9,0	-8,5	-9,3	-10,4
25	-10,2	-10,6	-10,6	-10,8	-11,0	-10,9	-11,0	-10,9	-11,0	-11,0	-10,9	-11,1	-12,5	-13,2	-14,5
26	-14,5	-15,2	-15,6	-15,0	-14,0	-12,6	-12,6	-12,2	-11,5	-11,0	-10,0	-9,3	-8,7	-7,8	-8,5
27	-13,2	-13,7	-12,2	-11,3	-10,6	-9,8	-10,3	-11,9	-11,2	-11,0	-8,6	-8,4	-8,8	-9,3	-10,8
28	-12,8	-12,6	-13,2	-14,0	-15,4	-16,5	-17,3	-18,5	-18,5	-18,2	-17,1	-16,8	-16,4	-16,6	-17,4
29	-16,0	-15,8	-15,4	-14,9	-14,4	-14,0	-14,0	-14,3	-14,5	-14,2	-13,4	-12,4	-13,2	-14,3	-15,2
30	-13,1	-12,9	-12,6	-12,3	-12,2	-11,7	-11,3	-11,3	-11,3	-10,7	-10,2	-10,1	-10,7	-11,8	-12,6
Среднія Mittel	-3,95	-4,03	-4,16	-4,18	-4,21	-4,20	-4,26	-4,37	-4,09	-3,48	-2,78	-2,34	-2,27	-2,36	-2,90

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	7,5	8,0	8,3	6,6	6,0	5,5	5,7	5,5	5,0	6,75	6,77	-0,02	8,4	5,0	3,4
2	5,8	4,8	4,0	3,0	1,9	2,1	1,8	1,7	1,3	3,88	4,17	-0,29	7,5	1,3	6,2
3	2,7	-0,2	-0,5	-1,0	-1,4	-2,7	-2,7	-2,7	-3,1	0,40	0,67	-0,27	5,6	-3,1	8,7
4	1,4	-1,1	-1,6	-2,0	-2,4	-3,1	-3,6	-4,1	-4,7	-1,88	-1,83	-0,05	3,7	-5,6	9,3
5	3,1	3,1	3,1	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	0,17	0,80	-0,63	3,6	-5,0	8,6
6	4,6	4,6	4,1	4,2	4,4	4,4	4,4	4,4	4,7	4,13	4,20	-0,07	4,7	3,4	1,3
7	7,0	6,8	6,7	6,5	6,6	6,5	6,3	6,3	6,2	6,18	6,27	-0,09	7,4	4,7	2,7
8	3,4	3,6	3,6	3,5	3,0	2,3	2,9	3,2	3,0	4,14	3,77	0,37	6,0	2,2	3,8
9	4,0	3,8	3,7	3,8	2,7	2,1	3,0	4,0	4,9	4,45	4,60	-0,15	7,1	1,9	5,2
10	7,5	7,4	7,3	6,8	6,2	6,1	5,5	5,2	5,4	6,92	7,03	-0,11	7,8	5,0	2,8
11	3,8	3,8	3,8	3,6	3,3	3,1	2,6	2,1	2,1	3,72	3,47	0,25	5,3	2,0	3,3
12	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,6	1,7	1,2	0,9	1,78	2,27	-0,49	3,5	0,7	2,8
13	-0,2	-0,5	-0,8	-1,0	-1,1	-1,3	-1,5	-1,5	-1,7	-0,12	-0,17	0,05	0,8	-1,8	2,6
14	-2,7	-2,7	-2,7	-2,8	-2,9	-2,8	-2,9	-2,7	-2,6	-2,47	-2,57	0,10	-1,8	-2,9	1,1
15	0,3	0,0	-0,2	-0,3	-0,4	-0,3	-0,3	-0,4	-0,7	-0,67	-0,30	-0,37	0,8	-2,6	3,4
16	-3,1	-4,1	-4,6	-5,4	-5,4	-5,7	-6,4	-6,9	-7,3	-3,87	-4,20	0,33	-0,8	-7,3	6,5
17	-4,2	-4,0	-3,7	-3,4	-3,2	-3,0	-2,9	-2,7	-2,7	-5,36	-5,33	-0,03	-2,7	-8,6	5,9
18	-1,0	-1,3	-1,5	-1,1	-1,0	-1,2	-1,4	-1,6	-2,5	-1,49	-1,17	-0,32	-0,7	-2,7	2,0
19	-5,2	-5,9	-6,2	-6,5	-6,6	-6,9	-7,2	-7,0	-7,1	-4,55	-4,73	0,18	-2,7	-7,3	4,6
20	-9,3	-9,2	-9,3	-9,3	-9,4	-9,4	-10,2	-11,7	-12,9	-8,77	-8,50	-0,27	-7,0	-12,9	5,9
21	-10,6	-11,1	-11,3	-11,8	-10,5	-9,6	-9,5	-9,5	-9,4	-11,29	-10,23	-1,06	-8,5	-16,0	7,5
22	-15,4	-16,5	-16,5	-15,0	-14,7	-14,3	-13,0	-12,2	-12,8	-12,39	-12,23	-0,16	-9,3	-16,6	7,3
23	-15,2	-15,9	-13,3	-12,0	-12,3	-12,7	-12,5	-11,6	-10,8	-14,16	-14,17	0,01	-10,8	-17,3	6,5
24	-11,0	-11,8	-12,9	-11,8	-9,3	-9,2	-9,2	-9,4	-9,7	-10,48	-9,90	-0,58	-8,5	-13,1	4,6
25	-15,8	-15,9	-16,2	-16,4	-16,4	-16,4	-16,3	-15,9	-15,6	-13,13	-13,30	0,17	-9,8	-16,7	6,9
26	-9,0	-8,9	-9,8	-10,0	-10,9	-12,1	-12,0	-12,6	-13,0	-11,53	-11,13	-0,40	-7,7	-15,6	7,9
27	-10,9	-11,5	-12,4	-13,3	-13,7	-13,8	-13,5	-13,1	-13,1	-11,52	-10,97	-0,55	-8,4	-13,9	5,5
28	-18,8	-19,7	-20,2	-20,9	-19,1	-17,3	-16,4	-15,8	-15,0	-16,85	-17,00	0,15	-12,6	**-20,9**	8,3
29	-15,4	-15,2	-14,7	-14,4	-14,3	-14,1	-13,9	-13,6	-13,6	-14,38	-13,77	-0,61	-11,9	-16,0	4,1
30	-14,5	-15,6	-16,8	-17,8	-18,0	-17,1	-15,3	-14,2	-15,3	-13,31	-13,03	-0,28	-10,0	-18,0	8,0
Среднія Mittel	-3,68	-4,15	-4,32	-4,46	-4,46	-4,53	-4,44	-4,40	-4,55	-3,86	-3,68	-0,18	-1,37	-6,59	5,22

Декабрь. **December.**

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	-14,9	-13,5	-13,3	-14,4	-16,2	-16,8	-17,0	-15,4	-13,7	-12,6	-12,0	-11,5	-11,3	-11,1	-10,6
2	-3,8	-2,5	-1,8	-1,3	-1,4	-2,7	-3,5	-4,0	-3,9	-3,4	-3,0	-4,1	-6,5	-7,4	-9,8
3	-11,3	-11,3	-11,4	-11,3	-11,2	-10,8	-10,6	-10,4	-10,3	-10,2	-10,3	-10,0	-9,4	-9,7	-10,4
4	-12,6	-11,2	-10,4	-10,5	-11,5	-11,5	-11,6	-11,6	-11,3	-10,7	-10,7	-10,7	-11,2	-12,5	-14,0
5	-20,2	-19,5	-18,7	-18,0	-17,1	-16,6	-15,8	-15,5	-15,3	-14,6	-14,8	-13,2	-13,1	-12,9	-12,9
6	-10,3	-10,4	-10,4	-10,3	-10,3	-10,3	-10,3	-10,2	-10,1	-10,0	-9,6	-9,5	-9,5	-9,6	-9,8
7	-10,5	-10,5	-10,4	-10,2	-10,2	-10,0	-9,9	-9,8	-9,6	-9,4	-9,1	-9,0	-9,0	-9,0	-9,0
8	-6,3	-6,0	-5,6	-5,5	-5,5	-5,4	-5,2	-5,1	-5,0	-4,7	-4,1	-3,6	-3,5	-2,9	-2,7
9	0,7	1,2	1,6	1,7	1,7	1,8	1,6	1,2	2,0	2,0	2,3	2,3	1,9	1,9	2,2
10	-1,9	-2,3	-2,6	-2,7	-3,1	-3,9	-4,4	-5,0	-5,5	-5,7	-5,7	-5,9	-5,8	-6,0	-6,2
11	-6,0	-6,0	-6,0	-6,3	-6,8	-7,2	-7,3	-7,3	-7,3	-6,9	-6,9	-7,8	-6,7	-5,7	-5,6
12	-4,4	-4,0	-3,2	-2,2	-1,2	-0,7	-0,1	0,2	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
13	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,8	-2,2	-5,1	-6,1
14	-13,9	-14,6	-15,0	-15,3	-15,9	-15,9	-15,8	-15,1	-14,0	-12,9	-11,2	-12,0	-13,0	-12,6	-12,4
15	-9,4	-9,7	-10,5	-11,0	-11,5	-12,2	-13,0	-13,4	-13,5	-13,2	-13,3	-12,5	-12,3	-11,8	-12,0
16	-10,3	-10,2	-10,3	-10,3	-10,6	-11,1	-11,5	-11,5	-11,9	-12,2	-12,2	-12,1	-12,4	-12,6	-13,2
17	-12,5	-13,7	-15,1	-15,0	-14,9	-14,6	-14,3	-14,2	-14,0	-13,8	-13,6	-13,4	-13,2	-13,2	-13,4
18	-16,4	-16,0	-15,9	-15,6	-15,3	-14,2	-13,5	-12,7	-12,2	-11,8	-11,5	-11,2	-10,8	-10,5	-10,4
19	-9,7	-9,6	-9,6	-9,9	-10,0	-11,2	-12,4	-13,5	-13,5	-13,5	-12,0	-10,1	-9,5	-9,4	-9,6
20	-10,5	-10,1	-9,7	-9,1	-8,2	-7,0	-6,2	-5,4	-4,2	-3,6	-2,7	-2,0	-1,6	-1,3	-1,4
21	-1,1	-1,1	-1,2	-1,4	-1,5	-1,6	-1,7	-1,9	-2,0	-2,1	-2,0	-2,0	-1,9	-1,8	-1,9
22	-1,1	-1,6	-1,9	-2,9	-3,5	-3,1	-2,9	-3,4	-4,4	-5,4	-6,1	-6,4	-7,0	-7,6	-8,3
23	-8,6	-8,4	-8,2	-7,9	-7,9	-7,6	-7,5	-7,2	-7,0	-7,3	-7,3	-6,8	-7,1	-7,2	-7,4
24	-7,9	-8,3	-8,8	-9,7	-10,3	-11,1	-11,6	-12,5	-12,8	-12,2	-12,1	-12,6	-12,5	-11,5	-10,6
25	-6,7	-6,6	-6,4	-6,6	-6,4	-6,0	-6,0	-5,9	-5,5	-5,1	-4,8	-4,6	-4,3	-4,2	-4,1
26	-3,2	-3,3	-3,7	-3,9	-3,7	-3,6	-3,3	-3,3	-3,1	-2,9	-2,5	-2,0	-1,8	-2,0	-3,1
27	-3,1	-2,9	-2,9	-2,6	-2,4	-2,2	-2,2	-2,3	-1,9	-1,6	-1,3	-1,1	-0,9	-0,9	-0,8
28	-0,1	-0,1	-0,5	-0,9	-1,0	-1,0	-1,0	-1,1	-1,2	-1,4	-1,4	-1,5	-1,7	-2,0	-2,2
29	-6,4	-6,0	-6,1	-6,2	-6,2	-6,1	-5,9	-5,7	-5,4	-5,0	-4,5	-4,1	-3,7	-3,6	-3,7
30	-4,1	-4,1	-4,1	-3,7	-3,4	-3,2	-2,7	-2,7	-2,6	-2,5	-2,2	-1,8	-1,6	-1,5	-1,6
31	-2,0	-2,0	-2,3	-2,4	-2,5	-2,5	-2,6	-2,9	-3,0	-4,0	-4,7	-5,2	-5,2	-6,4	-6,2
Среднія Mittel	-7,34	-7,20	-7,21	-7,24	-7,33	-7,34	-7,34	-7,32	-7,13	-6,96	-6,72	-6,55	-6,65	-6,75	-6,97

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	-10,2	-10,0	-9,4	-8,9	-8,3	-7,4	-6,4	-5,6	-4,9	-11,48	-11,90	0,42	-4,9	-17,4	12,5
2	-11,9	-12,5	-12,8	-11,8	-11,1	-10,8	-11,3	-10,4	-11,7	-6,81	-6,93	0,12	-1,2	-12,9	11,7
3	-11,2	-12,3	-12,3	-12,2	-12,4	-13,9	-15,8	-16,2	-14,4	-11,64	-11,30	-0,34	-9,4	-16,3	6,9
4	-15,8	-18,5	-19,9	-21,1	-22,2	-22,2	-21,3	-21,1	-21,0	-14,80	-15,00	0,20	-10,4	**-22,6**	12,2
5	-12,9	-12,9	-12,7	-12,3	-12,0	-11,5	-11,2	-10,5	-10,2	-14,35	-13,47	-0,88	-10,2	-20,9	10,7
6	-10,0	-10,2	-10,2	-10,3	-10,5	-10,6	-10,6	-10,6	-10,5	-10,17	-10,13	-0,04	-9,5	-10,6	1,1
7	-8,8	-8,6	-8,2	-8,0	-7,8	-7,4	-7,0	-6,9	-6,6	-8,95	-8,77	-0,18	-6,6	-10,5	3,9
8	-2,8	-2,9	-2,9	-2,7	-2,0	-1,5	-0,4	0,3	0,5	-3,56	-3,40	-0,16	0,5	-6,6	7,1
9	1,9	1,5	1,3	-0,2	-0,7	-1,7	-1,0	-1,1	-1,4	1,03	0,60	0,43	**2,3**	-1,7	4,0
10	-6,2	-6,1	-6,0	-6,0	-5,9	-5,9	-5,8	-5,8	-5,7	-5,00	-5,37	0,37	-1,4	-6,2	4,8
11	-5,6	-5,7	-5,6	-5,5	-5,3	-5,2	-5,0	-4,9	-4,6	-6,13	-6,40	0,27	-4,6	-7,8	3,2
12	1,1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,3	1,0	0,04	0,70	-0,66	1,5	-4,5	6,0
13	-6,6	-6,7	-6,9	-7,6	-9,0	-10,7	-11,3	-11,6	-12,8	-3,63	-4,07	0,44	1,1	-12,8	13,9
14	-12,6	-11,3	-10,8	-10,5	-10,0	-9,4	-9,4	-9,2	-9,2	-12,58	-12,73	0,15	-9,1	-15,9	6,8
15	-11,7	-11,3	-11,3	-11,0	-10,8	-10,6	-10,5	-10,5	-10,4	-11,56	-11,97	0,41	-9,1	-13,6	4,5
16	-13,5	-13,5	-13,5	-13,7	-13,7	-13,5	-13,8	-13,7	-13,0	-12,27	-12,47	0,20	-10,2	-14,0	3,8
17	-13,5	-13,7	-13,9	-14,2	-15,5	-17,4	-18,8	-17,6	-16,7	-14,59	-14,97	0,38	-12,3	-18,8	6,5
18	-10,3	-10,4	-10,3	-10,2	-10,2	-10,2	-10,1	-10,0	-9,7	-12,06	-11,50	-0,56	-9,7	-16,7	7,0
19	-10,2	-9,9	-9,9	-10,2	-10,3	-10,3	-10,2	-10,5	-10,5	-10,65	-10,73	0,08	-9,3	-13,9	4,6
20	-1,5	-1,4	-1,3	-1,3	-1,2	-1,2	-1,2	-1,1	-1,1	-3,93	-3,00	-0,93	-1,1	-10,6	9,5
21	-1,7	-1,6	-1,0	-0,7	-0,7	-0,5	-0,5	-0,2	-0,3	-1,35	-1,37	0,02	-0,1	-2,1	2,0
22	-9,0	-9,2	-9,4	-9,4	-9,4	-9,2	-9,1	-8,8	-8,7	-6,16	-6,37	0,21	-0,5	-9,5	9,0
23	-7,4	-7,5	-7,5	-7,7	-7,8	-8,0	-8,1	-8,0	-7,9	-7,64	-7,53	-0,11	-6,8	-8,8	2,0
24	-8,5	-7,7	-7,6	-7,6	-7,5	-7,3	-7,0	-6,8	-6,7	-9,63	-10,47	0,84	-6,7	-12,9	6,2
25	-4,1	-3,9	-3,7	-3,5	-3,3	-3,1	-2,9	-3,0	-3,5	-4,76	-4,47	-0,29	-2,9	-6,7	3,8
26	-4,2	-5,5	-6,5	-4,2	-5,2	-8,0	-6,0	-4,9	-4,1	-3,92	-4,37	0,45	-1,7	-8,0	6,3
27	-0,7	-0,8	-0,8	-0,7	-0,6	-0,5	-0,4	-0,4	-0,4	-1,43	-1,20	-0,23	-0,4	-3,9	3,5
28	-2,6	-3,0	-3,4	-4,0	-4,4	-4,7	-5,1	-5,4	-6,3	-2,33	-2,47	0,14	0,1	-6,3	6,4
29	-3,7	-3,8	-3,7	-3,7	-3,8	-3,7	-3,6	-3,6	-3,8	-4,66	-4,43	-0,23	-3,6	-6,6	3,0
30	-1,7	-1,8	-1,9	-1,9	-2,0	-2,0	-1,9	-1,9	-1,8	-2,45	-2,10	-0,35	-1,4	-4,3	2,9
31	-6,5	-6,4	-6,2	-6,4	-6,8	-8,4	-11,5	-13,8	-14,8	-5,61	-5,40	-0,21	-1,8	-14,8	13,0
Среднія Mittel	-7,17	-7,30	-7,32	-7,29	-7,38	-7,59	-7,61	-7,50	-7,46	-7,19	-7,19	0,00	-4,50	-10,91	6,41

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4
Январь	748,83	748,84	748,79	748,65	748,57	748,54	748,49	748,53	748,57	748,65	748,64	748,47	748,38	748,36	748,36	748,28
Февраль	57,71	57,76	57,84	57,88	57,98	58,11	58,20	58,34	58,52	58,61	58,71	58,71	58,72	58,68	58,66	58,64
Мартъ	64,77	64,75	64,70	64,68	64,67	64,67	64,76	64,88	64,97	65,06	65,06	65,04	64,96	64,83	64,71	64,58
Апрѣль	60,64	60,65	60,68	60,60	60,65	60,75	60,82	60,87	60,91	60,90	60,83	60,73	60,63	60,49	60,33	60,20
Май	53,07	53,05	52,98	52,91	52,88	52,87	52,85	52,77	52,73	52,68	52,66	52,66	52,74	52,72	52,80	52,79
Іюнь	53,80	53,81	53,85	53,91	53,95	54,04	54,13	54,18	54,21	54,26	54,25	54,19	54,13	54,07	53,99	53,96
Іюль	56,22	56,25	56,21	56,21	56,25	56,33	56,34	56,34	56,30	56,32	56,29	56,21	56,12	56,03	55,95	55,82
Августъ	58,10	58,08	58,06	58,03	58,09	58,12	58,13	58,09	58,10	58,10	58,08	58,13	58,10	58,03	57,96	57,95
Сентябрь	59,51	59,51	59,50	59,45	59,46	59,53	59,62	59,71	59,87	59,92	59,95	59,91	59,89	59,82	59,75	59,71
Октябрь	54,73	54,66	54,56	54,47	54,41	54,40	54,45	54,52	54,57	54,66	54,64	54,56	54,45	54,41	54,37	54,33
Ноябрь	60,34	60,28	60,25	60,22	60,16	60,13	60,13	60,21	60,32	60,42	60,46	60,43	60,39	60,35	60,37	60,36
Декабрь	52,72	52,75	52,78	52,79	52,78	52,83	52,87	52,98	53,22	53,39	53,42	53,35	53,28	53,32	53,41	53,48
Годъ	756,70	756,70	756,69	756,65	756,65	756,69	756,73	756,78	756,86	756,91	756,92	756,87	756,82	756,76	756,72	756,68

Термографъ Гаслера.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4
Январь	— 7,45	— 7,55	— 7,79	— 7,91	— 8,05	— 8,08	— 7,82	— 7,77	— 7,67	— 7,36	— 6,95	— 6,73	— 6,55	— 6,43	— 6,54	— 6,82
Февраль	— 7,79	— 8,02	— 8,39	— 8,59	— 8,79	— 8,93	— 9,20	— 9,39	— 8,89	— 7,87	— 6,81	— 5,94	— 5,34	— 5,01	— 5,12	— 5,48
Мартъ	— 8,96	— 9,35	— 9,76	—10,32	—10,58	—10,85	—10,50	— 9,58	— 7,97	— 6,27	— 4,70	— 3,46	— 2,52	— 2,01	— 1,79	— 2,13
Апрѣль	— 3,83	— 4,33	— 4,66	— 4,93	— 5,02	— 4,34	— 2,79	— 0,98	0,75	2,02	3,10	3,97	4,62	5,03	5,11	4,90
Май	3,07	2,75	2,53	2,48	3,08	4,05	5,14	6,21	7,28	8,05	8,56	8,93	9,15	9,33	9,31	9,31
Іюнь	10,17	9,79	9,46	9,60	10,63	12,24	13,99	15,44	16,72	17,71	18,56	19,05	11,33	19,20	19,23	18,96
Іюль	11,89	11,18	10,73	10,62	11,42	13,15	14,95	16,43	17,85	18,78	19,49	19,92	20,03	20,25	19,97	19,94
Августъ	9,18	8,71	8,41	8,22	8,13	9,02	10,81	12,53	13,94	14,87	15,52	15,75	16,07	16,25	16,07	15,70
Сентябрь	6,09	5,79	5,74	5,67	5,60	5,60	6,45	8,16	9,90	11,60	12,90	13,63	14,09	14,31	14,36	13,93
Октябрь	3,41	3,10	2,94	2,76	2,67	2,57	2,59	3,29	4,50	5,85	7,12	8,07	8,62	8,73	8,53	7,90
Ноябрь	— 3,95	— 4,03	— 4,16	— 4,18	— 4,21	— 4,20	— 4,26	— 4,37	— 4,09	— 3,48	— 2,78	— 2,34	— 2,27	— 2,36	— 2,90	— 3,68
Декабрь	— 7,34	— 7,20	— 7,21	— 7,24	— 7,33	— 7,34	— 7,34	— 7,32	— 7,13	— 6,96	— 6,72	— 6,55	— 6,65	— 6,75	— 6,97	— 7,17
Годъ	0,37	0,07	— 0,18	— 0,32	— 0,20	0,24	1,00	1,89	2,93	3,91	4,77	5,36	5,72	5,88	5,77	5,45

Барографъ Гаслера. — Barograph Hasler.

Мѣсяцы.	Средния изъ: — Mittel der: Наибольшихъ. Maxima.	Наименьшихъ. Minima.	Наибольшихъ и Наименьшихъ. Maxima u. Minima.	Разность среднихъ наибольшихъ и наименьшихъ. Differenz der mittleren Maxima u. Minima.	Отклоненіе средняго изъ наибольшихъ и наименьшихъ отъ истиннаго средняго. Abweichung des Mittels aus den Maxima und Minima vom wahren Mittel.	Monate.
Январь	752,87	743,90	748,38	8,97	0,08	Januar
Февраль	61,55	54,64	58,10	6,91	0,33	Februar
Мартъ	66,64	62,81	64,72	3,83	0,02	März
Апрѣль	61,82	59,03	60,42	2,79	0,10	April
Май	56,11	49,59	52,85	6,52	0,05	Mai
Іюнь	55,50	52,44	53,97	3,06	0,08	Juni
Іюль	57,68	54,24	55,96	3,44	0,09	Juli
Августъ	59,35	56,67	58,01	2,68	0,03	August
Сентябрь	61,81	57,57	59,69	4,24	0,07	September
Октябрь	57,66	51,46	54,56	6,20	—0,04	October
Ноябрь	62,98	57,60	60,29	5,38	0,02	November
Декабрь	56,41	49,50	52,96	6,91	0,23	December
Годъ	759,20	754,12	756,66	5,08	0,09	Jahr

5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
748,27	748,31	748,27	748,25	748,28	748,28	748,27	748,22	748,46	748,39	0,07	770,2	725,1	45,1	Januar
58,63	58,68	58,65	58,64	58,68	58,65	58,65	58,66	58,43	58,53	—0,10	79,2	34,0	45,2	Februar
64,51	64,52	64,60	64,64	64,64	64,63	64,58	64,59	64,74	64,79	—0,05	78,0	51,5	26,5	März
60,13	60,06	60,14	60,24	60,26	60,25	60,29	60,35	60,52	60,57	—0,05	70,8	48,7	22,1	April
52,81	52,85	53,00	53,10	53,24	53,23	53,15	53,14	52,90	52,95	—0,05	65,8	39,3	26,5	Mai
53,89	53,89	53,94	54,01	54,11	54,14	54,17	54,20	54,05	54,12	—0,07	66,4	46,3	20,1	Juni
55,75	55,69	55,68	55,68	55,77	55,77	55,80	55,84	56,05	56,08	—0,03	67,9	46,2	21,7	Juli
57,93	57,87	57,90	57,99	58,00	58,04	58,05	58,09	58,04	58,08	—0,04	70,3	51,9	18,4	August
59,72	59,75	59,84	59,90	59,94	59,93	59,96	59,98	59,76	59,82	—0,06	68,4	43,1	25,3	September
54,42	54,50	54,47	54,50	54,57	54,60	54,64	54,66	54,52	54,49	0,03	73,9	34,6	39,3	October
60,35	60,35	60,33	60,35	60,36	60,30	60,29	60,26	60,31	60,29	0,02	77,6	42,2	35,4	November
53,45	53,45	53,41	53,35	53,35	53,34	53,35	53,43	53,19	53,17	0,02	**84,3**	**31,5**	52,8	December
756,66	756,66	756,69	756,72	756,77	756,77	756,77	756,78	756,75	756,77	—0,02	784,3	731,5	52,8	Jahr.

Thermograph Hasler.

5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
— 6,82	— 6,83	— 6,85	— 6,95	— 7,07	— 7,05	— 7,17	— 7,40	— 7,23	— 7,15	—0,08	2,9	—24,5	27,4	Januar
— 6,06	— 6,57	— 7,17	— 7,42	— 7,56	— 7,63	— 7,74	— 7,93	— 7,40	— 7,36	—0,04	2,6	**—27,6**	30,2	Februar
— 2,95	— 4,21	— 5,77	— 6,36	— 7,01	— 7,70	— 8,10	— 8,45	— 6,72	— 6,68	—0,04	4,8	—25,7	30,5	März
4,37	3,27	1,46	— 0,18	— 1,30	— 1,96	— 2,51	— 2,95	— 0,05	0,18	—0,23	12,7	—14,5	27,2	April
9,15	8,72	8,04	7,05	5,53	4,58	4,06	3,74	6,25	6,61	—0,36	21,7	— 3,4	25,1	Mai
18,83	18,16	17,24	16,05	14,18	12,83	11,71	10,88	15,00	15,83	—0,83	26,3	0,6	25,7	Juni
19,90	19,41	18,50	17,25	15,46	14,12	13,22	12,60	16,13	16,81	—0,68	**27,1**	5,5	21,6	Juli
15,12	14,47	13,52	12,03	10,85	10,18	9,71	9,26	12,26	12,58	—0,32	24,0	0,6	23,4	August
12,98	11,35	9,77	8,69	7,80	7,28	6,85	6,59	9,39	9,45	—0,06	21,8	— 5,1	26,9	September
6,97	5,94	5,52	5,01	4,63	4,16	3,88	3,61	5,10	5,28	—0,18	17,4	— 7,8	25,2	October
— 4,15	— 4,32	— 4,46	— 4,46	— 4,53	— 4,44	— 4,40	— 4,55	— 3,86	— 3,68	—0,18	8,4	—20,9	29,3	November
— 7,30	— 7,32	— 7,29	— 7,38	— 7,59	— 7,61	— 7,50	— 7,46	— 7,19	— 7,19	0,00	2,3	—22,6	24,9	December
5,00	4,34	3,54	2,78	1,95	1,40	1,00	0,66	2,64	2,89	—0,25	27,1	—27,6	54,7	Jahr.

Термографъ Гаслера. — Thermograph Hasler.

Мѣсяцы.	Средния изъ: — Mittel der: Наибольшихъ. Maxima.	Наименьшихъ. Minima.	Наибольшихъ и Наименьшихъ. Maxima u. Minima.	Разность среднихъ наибольшихъ и наименьшихъ. Differenz der mittleren Maxima u. Minima.	Отклоненіе средняго изъ наибольшихъ и наименьшихъ отъ истиннаго средняго. Abweichung des Mittels aus den Maxima und Minima vom wahren Mittel.	Monate.
Январь	— 4,19	—11,11	— 7,65	6,92	0,42	Januar
Февраль	— 4,14	—11,04	— 7,59	6,90	0,19	Februar
Мартъ	— 1,34	—12,20	— 6,77	10,86	0,05	März
Апрѣль	5,55	— 5,58	— 0,02	11,13	—0,03	April
Май	10,48	1,28	5,88	9,20	0,37	Mai
Іюнь	20,60	8,56	14,58	12,04	0,42	Juni
Іюль	21,43	9,79	15,61	11,64	0,52	Juli
Августъ	16,88	6,70	11,79	10,18	0,47	August
Сентябрь	14,82	3,64	9,23	11,18	0,16	September
Октябрь	9,20	1,23	5,22	7,97	—0,12	October
Ноябрь	— 1,37	— 6,59	— 3,98	5,22	0,12	November
Декабрь	— 4,50	—10,91	— 7,70	6,41	0,51	December
Годъ	6,95	— 2,19	2,38	9,14	0,26	Jahr.

Гигрографъ Гаслера. **Абсолютная влажность.** Павловскъ. 1884. — 1884. Pawlowsk. **Absolute Feuchtigkeit.** Hygrograph Hasler.

Январь. — Januar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средніяя. Wahres Mittel.	Средніяя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	4,9	4,9	4,9	4,7	4,7	4,8	4,9	4,8	4,8	4,9	4,9	4,8	4,7	4,6	4,6	4,6	4,8	4,8	4,9	5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,82	4,83	−0,01	5,0	4,6	0,4
2	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	4,6	4,7	4,9	4,9	4,8	4,9	4,8	4,6	4,7	4,4	4,3	4,1	3,8	3,1	2,8	2,4	2,0	1,8	4,18	4,07	+0,11	4,9	1,8	3,1
3	1,5	1,6	1,4	1,4	1,5	1,6	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2	2,5	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4	3,7	3,7	3,8	3,7	2,49	2,60	−0,11	3,8	1,4	2,4
4	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,7	4,0	3,4	2,6	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	2,67	2,47	+0,20	4,0	1,5	2,5
5	1,6	1,6	1,5	1,4	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,20	1,10	+0,10	1,6	1,0	0,6
6	1,8	1,8	1,7	1,6	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,8	2,1	2,3	2,4	2,5	2,7	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	2,4	2,3	2,2	2,10	2,13	−0,03	2,8	1,4	1,4
7	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	3,0	3,3	3,5	3,6	3,6	3,8	4,0	4,3	4,6	4,6	3,9	3,4	2,9	2,0	3,14	3,33	−0,19	4,6	2,0	2,6
8	1,6	1,7	1,7	1,5	1,5	1,6	1,7	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,42	1,47	−0,05	1,7	1,2	0,5
9	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,0	0,9	1,25	1,30	−0,05	1,4	0,9	0,5
10	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,4	1,36	1,43	−0,07	1,7	0,8	0,9
11	1,5	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	1,9	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	2,02	2,03	−0,01	3,0	1,5	1,5
12	2,9	2,8	2,8	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,8	2,9	3,0	2,9	2,7	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7	2,42	2,40	+0,02	3,0	1,7	1,3
13	1,8	1,8	1,6	1,6	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,47	1,40	+0,07	1,8	1,2	0,6
14	1,2	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,4	1,2	1,42	1,53	−0,11	1,7	1,0	0,7
15	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,79	0,77	+0,02	1,1	**0,6**	0,5
16	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,4	1,4	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,51	1,60	−0,09	2,0	0,7	1,3
17	1,8	1,6	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,5	1,5	1,7	1,8	1,8	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,38	1,27	+0,11	1,8	1,0	0,8
18	1,3	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,11	1,07	+0,04	1,3	1,0	0,3
19	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,6	1,54	1,57	−0,03	2,6	1,1	1,5
20	2,8	2,9	2,9	3,2	3,3	3,5	4,5	4,5	4,4	4,2	4,1	4,0	4,0	3,9	3,8	3,6	3,4	2,9	2,8	2,9	3,4	3,5	3,7	3,8	3,58	3,97	−0,39	4,5	2,8	1,7
21	3,8	3,9	4,1	4,3	4,7	4,8	4,8	4,6	4,5	4,3	4,3	4,4	4,5	4,6	4,5	4,5	4,7	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7	4,6	4,5	4,50	4,67	−0,17	4,8	3,8	1,0
22	4,5	4,3	4,0	3,2	2,5	2,4	2,2	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,4	1,5	1,6	2,0	2,0	2,3	2,8	3,3	3,5	3,9	4,2	4,5	2,70	2,37	+0,33	4,5	1,4	3,1
23	4,8	5,0	5,2	5,2	4,9	4,9	4,7	4,7	4,6	4,4	4,7	4,8	4,8	4,8	4,6	4,0	4,0	3,5	3,8	3,7	3,3	3,4	3,3	3,3	4,35	4,27	+0,08	**5,2**	3,3	1,9
24	3,2	3,2	3,4	3,4	3,1	3,0	3,0	2,9	3,2	2,8	2,7	2,7	3,0	3,1	3,2	3,1	3,0	2,9	2,6	2,6	2,4	2,3	2,3	2,0	2,88	2,80	+0,08	3,4	2,0	1,4
25	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	2,0	2,0	2,0	2,1	2,4	2,6	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9	2,09	2,17	−0,08	2,9	1,6	1,3
26	3,0	3,3	3,3	3,5	3,7	3,8	4,0	4,0	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1	4,2	4,4	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,3	4,3	4,1	3,9	4,07	4,13	−0,06	4,6	3,0	1,6
27	3,9	4,0	3,3	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	3,0	3,0	3,2	3,1	3,3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,32	3,23	+0,09	4,0	2,8	1,2
28	3,3	3,5	3,6	3,7	3,9	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0	4,3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,3	4,2	4,2	3,4	3,99	4,10	−0,11	4,3	3,3	1,0
29	3,1	3,1	3,3	3,3	3,5	3,7	3,8	3,7	3,8	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,6	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,7	3,8	3,57	3,67	−0,10	3,8	3,1	0,7
30	3,9	3,9	4,1	4,1	4,1	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	4,1	3,9	3,8	3,5	3,5	3,3	3,4	2,9	2,3	2,3	3,0	3,7	3,8	3,72	3,50	+0,22	4,4	1,9	2,5
31	3,6	3,6	3,6	3,5	3,6	3,5	3,5	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,1	4,1	4,1	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,8	3,5	3,4	3,4	3,74	3,80	−0,06	4,1	3,4	0,7
Среднее Mittel	2,56	2,58	2,54	2,50	2,49	2,50	2,57	2,56	2,59	2,60	2,64	2,63	2,64	2,66	2,68	2,66	2,68	2,69	2,71	2,68	2,64	2,62	2,60	2,54	2,61	2,61	0,00	3,24	1,90	1,34

Февраль. — Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средніяя. Wahres Mittel.	Средніяя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	3,2	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,3	3,3	3,3	3,3	3,1	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,97	2,87	+0,10	3,3	2,5	0,8
2	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,8	2,72	2,73	−0,01	3,0	2,5	0,5
3	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	2,3	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	2,22	2,10	+0,12	2,8	1,9	0,9
4	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8	2,9	3,0	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,3	3,4	3,4	2,55	2,63	−0,08	3,4	1,8	1,6
5	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	3,0	3,0	3,2	3,3	3,4	3,7	3,7	3,4	2,6	2,5	2,5	2,8	3,3	3,5	3,16	2,93	+0,23	3,7	2,5	1,2
6	3,8	4,1	4,4	4,3	4,0	3,8	3,7	3,6	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7	2,6	3,38	3,33	+0,05	4,4	2,6	1,8
7	2,4	2,3	1,9	2,4	2,9	2,9	3,4	3,6	3,6	3,7	4,0	4,3	4,4	4,4	4,3	4,2	4,3	4,4	4,4	4,6	4,7	4,8	5,0	5,0	3,83	4,17	−0,34	**5,0**	1,9	3,1
8	5,0	5,0	5,0	4,8	4,6	4,0	3,7	3,4	3,1	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,9	3,42	3,13	+0,29	**5,0**	2,7	2,3
9	3,0	3,0	2,9	2,7	2,5	2,4	2,0	1,6	1,5	1,6	1,9	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,3	2,4	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	2,0	2,24	2,10	+0,14	3,0	1,5	1,5
10	2,0	2,1	2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	2,2	2,4	2,6	2,7	2,8	2,8	3,0	2,9	2,9	2,8	3,0	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9	2,57	2,53	+0,04	3,0	1,9	1,1
11	2,6	2,4	2,3	2,3	2,2	2,5	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8	3,7	3,7	3,9	3,9	4,0	4,2	4,3	4,4	4,6	4,7	4,7	3,48	3,67	−0,19	4,7	2,2	2,5
12	4,9	5,0	5,0	5,0	4,9	4,6	4,3	3,9	4,4	4,6	4,6	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3	4,4	4,4	4,3	4,4	4,5	4,5	4,5	4,6	4,53	4,40	+0,13	**5,0**	3,9	1,1
13	4,6	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3	4,2	4,0	4,0	3,9	4,46	4,47	−0,01	4,7	3,9	0,8
14	3,8	3,9	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	3,6	3,7	3,5	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,62	3,60	+0,02	3,9	3,3	0,6
15	3,2	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,2	3,22	3,23	−0,01	3,4	3,0	0,4
16	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,38	3,40	−0,02	3,6	3,1	0,5
17	3,3	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,4	3,4	3,32	3,37	−0,05	3,5	3,1	0,4
18	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,4	3,2	3,2	3,0	2,8	2,7	2,6	2,7	2,6	2,7	2,8	2,9	3,06	3,07	−0,01	3,4	2,6	0,8
19	2,9	2,8	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,0	2,93	3,00	−0,07	3,2	2,8	0,4
20	2,8	2,9	2,8	2,6	2,6	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,7	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,72	2,70	+0,02	2,9	2,5	0,4
21	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,59	2,53	+0,06	2,7	2,5	0,2
22	2,7	2,6	2,1	1,8	1,5	1,4	1,2	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	1,14	0,97	+0,17	2,7	**0,4**	2,3
23	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,67	0,70	−0,03	1,0	**0,4**	0,6
24	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	1,1	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,05	1,13	−0,08	1,5	0,5	1,0
25	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,56	1,53	+0,03	1,7	1,4	0,3
26	1,5	1,5	1,4	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,0	1,16	1,10	+0,06	1,5	0,9	0,6
27	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,89	0,87	+0,02	1,2	0,7	0,5
28	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,8	0,9	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,76	0,73	+0,03	1,2	**0,4**	0,8
29	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,6	1,17	1,33	−0,16	1,8	0,5	1,3
Среднее Mittel	2,62	2,63	2,58	2,54	2,52	2,47	2,43	2,39	2,42	2,51	2,59	2,67	2,69	2,70	2,70	2,68	2,63	2,62	2,57	2,57	2,57	2,59	2,59	2,59	2,58	2,56	+0,02	3,11	2,07	1,04

Гигрографъ Гаслера. Павловскъ. 1884. 1884. Pawlowsk. Hygrograph Hasler.

Мартъ. März.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ $7^ч$, $1^ч$ и $9^ч$. Mittel aus 7^h, 1^h u. 9^h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,8	1,8	1,6	1,5	1,3	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	1,27	1,23	0,04	1,8	0,8	1,0
2	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	1,7	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,99	1,07	—0,08	1,7	0,6	1,1
3	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,3	1,3	1,7	2,0	2,1	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	1,9	1,50	1,57	—0,07	2,2	0,7	1,5
4	1,8	1,8	1,7	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,6	1,8	1,8	2,0	2,1	2,0	1,7	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	1,49	1,40	0,09	2,1	0,9	1,2
5	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,02	1,03	—0,01	1,5	0,6	0,9
6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,1	1,7	1,6	1,5	1,5	1,3	1,3	1,39	1,47	—0,08	2,3	0,6	1,7
7	1,4	1,4	1,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	1,8	1,7	1,3	1,3	1,2	1,2	1,0	1,0	1,34	1,27	0,07	2,0	1,0	1,0
8	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,4	1,8	1,8	1,6	1,8	1,9	1,8	1,9	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	1,64	1,67	—0,03	2,5	0,9	1,6
9	2,4	2,4	2,4	2,6	2,7	2,7	2,7	3,0	3,1	2,9	2,8	2,8	2,8	2,5	2,5	2,4	2,2	2,1	1,9	1,6	1,3	1,2	1,4	1,4	2,32	2,27	0,05	3,1	1,2	1,9
10	1,4	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,97	0,90	0,07	1,4	0,6	0,8
11	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,72	0,73	—0,01	1,0	**0,5**	0,5
12	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,8	1,1	1,4	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,07	1,10	—0,03	1,7	**0,5**	1,2
13	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,41	1,43	—0,02	1,7	1,1	0,6
14	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,0	1,9	1,5	1,3	1,2	1,3	1,1	1,60	1,50	0,10	2,2	1,1	1,1
15	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	1,0	1,5	1,7	2,2	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	2,09	2,17	—0,08	3,1	0,8	2,3
16	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	4,0	4,1	4,2	4,3	4,5	4,8	4,8	4,8	4,9	5,0	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	5,0	4,30	4,43	—0,13	**5,1**	3,1	2,0
17	4,9	4,8	4,7	4,7	4,7	4,8	4,8	4,7	4,6	4,6	4,6	4,8	4,7	4,6	4,6	4,6	4,7	4,6	4,5	4,5	4,3	4,1	4,0	4,0	4,58	4,60	—0,02	4,9	4,0	0,9
18	3,9	4,0	4,3	4,3	4,0	3,9	3,8	3,9	4,0	4,3	4,3	4,4	4,3	4,2	3,8	3,7	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,5	3,88	3,87	0,01	4,4	3,4	1,0
19	3,6	3,6	3,6	3,4	3,5	3,5	3,2	3,0	3,1	3,0	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,2	2,4	2,4	2,2	2,3	2,6	2,92	2,80	0,12	3,6	2,2	1,4
20	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,1	2,1	2,1	2,3	2,4	2,4	2,4	2,0	2,3	2,1	2,0	1,9	1,8	2,28	2,17	0,11	2,6	1,8	0,8
21	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,9	2,2	2,7	3,0	3,1	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	2,8	2,9	2,9	2,8	2,53	2,53	0,00	3,1	1,7	1,4
22	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,8	3,1	3,3	3,5	3,6	3,6	3,5	3,7	3,6	3,7	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	4,0	3,25	3,30	—0,05	4,0	2,6	1,4
23	4,0	4,0	4,1	4,1	4,2	4,2	4,4	4,5	4,5	4,7	4,6	4,6	4,4	4,4	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,6	4,8	4,7	4,7	4,8	4,49	4,53	—0,04	4,8	4,0	0,8
24	4,7	4,7	4,6	4,6	4,7	4,6	4,7	4,7	4,8	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,4	4,2	4,2	4,4	4,3	4,2	4,2	4,4	4,3	4,4	4,48	4,43	0,05	4,8	4,2	0,6
25	4,5	4,5	4,4	4,5	4,4	4,4	4,5	4,7	4,7	4,8	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8	4,7	4,6	4,7	4,6	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,64	4,63	0,01	4,9	4,4	0,5
26	4,6	4,6	4,5	4,4	4,3	4,1	3,9	3,9	4,2	4,2	4,2	4,2	4,4	4,3	4,3	4,4	4,2	4,4	4,4	4,3	4,4	4,1	4,2	4,2	4,28	4,23	0,05	4,6	3,9	0,7
27	4,3	4,2	4,2	4,0	3,8	3,2	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	3,0	3,0	3,1	3,1	2,8	2,7	2,5	3,15	3,00	0,15	4,3	2,5	1,8
28	2,5	2,5	2,5	2,3	2,2	2,1	3,0	3,4	3,7	4,1	4,2	4,4	4,5	4,6	4,6	4,5	3,9	3,9	3,4	3,7	3,6	3,5	3,4	3,4	3,50	3,70	—0,20	4,6	2,1	2,5
29	3,2	3,1	3,0	2,8	2,6	2,6	2,8	3,0	3,1	3,2	3,4	3,5	3,2	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	2,8	2,97	2,97	0,00	3,5	2,6	0,9
30	2,8	2,8	2,8	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	3,2	3,3	3,4	3,5	3,4	3,4	3,5	3,9	3,9	3,8	3,2	3,4	3,3	3,2	3,1	2,9	3,19	3,17	0,02	3,9	2,6	1,3
31	2,8	2,7	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	3,0	2,9	2,9	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,55	2,50	0,05	3,0	2,1	0,9
Средния Mittel	2,36	2,33	2,30	2,24	2,22	2,17	2,21	2,29	2,44	2,58	2,68	2,77	2,80	2,79	2,82	2,82	2,74	2,71	2,56	2,55	2,51	2,46	2,43	2,42	2,51	2,51	0,00	3,11	1,91	1,20

Апрѣль. April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ $7^ч$, $1^ч$ и $9^ч$. Mittel aus 7^h, 1^h u. 9^h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,8	2,9	3,3	3,5	3,7	3,2	2,9	3,1	2,9	2,7	2,8	2,7	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,73	2,73	0,00	3,7	2,2	1,5
2	2,2	2,0	2,1	2,1	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,7	2,7	2,4	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	1,7	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	2,19	2,23	—0,04	2,7	1,7	1,0
3	1,7	1,7	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	2,0	2,2	2,2	2,3	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,5	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,8	2,09	2,07	0,02	2,8	**1,4**	1,4
4	2,8	2,9	3,1	3,2	3,1	3,2	3,2	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,7	3,9	4,6	4,7	4,3	4,3	4,2	4,0	3,9	4,0	3,67	3,67	0,00	4,7	2,8	1,9
5	4,0	4,3	4,3	4,6	4,3	4,2	4,2	4,3	4,3	4,1	3,8	3,9	4,0	4,0	3,9	3,6	3,4	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,5	3,71	3,67	0,04	4,6	2,5	2,1
6	2,3	2,2	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5	2,4	2,3	2,4	2,5	2,4	2,3	2,3	2,29	2,33	—0,04	2,6	1,9	0,7
7	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,4	2,7	3,0	2,8	2,8	2,9	3,1	3,0	2,9	3,2	3,2	2,7	2,8	3,1	3,1	3,1	3,2	2,73	2,77	—0,04	3,2	2,2	1,0
8	3,1	3,2	3,0	3,0	3,0	2,9	3,2	3,5	4,0	4,1	4,2	4,4	4,0	4,2	4,2	4,2	4,1	4,3	3,6	4,0	4,1	4,0	4,1	4,0	3,77	3,77	0,00	4,4	2,9	1,5
9	3,8	3,7	3,5	3,5	3,4	3,4	3,6	4,1	4,3	4,0	3,8	3,9	3,8	3,9	3,7	3,9	4,3	4,3	4,0	4,3	4,2	4,1	4,0	4,1	3,90	3,87	0,03	4,3	3,4	0,9
10	3,8	3,8	4,0	4,0	4,2	4,3	4,3	4,7	5,1	5,2	5,2	5,0	4,9	4,7	4,7	4,7	4,6	4,4	3,7	4,2	4,0	3,9	3,9	3,8	4,38	4,40	—0,02	5,2	3,7	1,5
11	3,8	3,6	3,6	3,7	3,6	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,3	4,3	4,4	4,3	4,4	4,3	4,6	4,6	4,9	5,0	4,8	4,5	4,5	4,4	4,22	4,33	—0,11	5,0	3,6	1,4
12	4,4	4,5	4,5	4,6	4,6	4,7	4,8	5,0	5,0	5,0	5,0	4,7	4,6	4,6	4,6	4,7	4,9	5,5	5,4	5,2	5,0	5,2	5,0	5,1	4,86	4,80	0,06	5,5	4,4	1,1
13	5,0	4,6	4,1	4,0	3,6	3,7	3,7	3,7	3,9	3,8	3,7	3,6	3,6	3,8	3,9	3,5	3,6	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8	3,7	3,80	3,63	0,17	5,0	3,5	1,5
14	3,6	2,7	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,9	2,0	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	2,09	2,00	0,09	3,6	1,9	1,7
15	1,9	1,8	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,9	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	2,1	2,2	2,3	2,3	2,6	1,93	1,93	0,00	2,6	1,7	0,9
16	2,7	2,8	2,8	2,7	2,8	2,9	3,0	3,2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,5	3,3	3,2	3,1	2,9	2,9	3,1	3,0	2,8	2,8	2,9	3,08	3,20	—0,12	3,6	2,7	0,9
17	2,5	2,3	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,6	2,4	2,2	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	2,11	2,17	—0,06	2,6	1,5	1,1
18	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,8	1,8	1,6	1,6	1,5	1,6	1,7	1,7	1,6	1,8	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,8	1,68	1,67	0,01	1,9	1,5	0,4
19	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	2,0	2,2	2,7	3,1	3,1	3,0	2,6	2,4	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2	2,8	3,0	2,8	2,5	2,3	2,38	2,53	—0,15	3,1	1,7	1,4
20	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,5	2,9	3,2	3,1	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	3,0	2,72	2,83	—0,11	3,2	2,2	1,0
21	3,0	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	2,9	2,9	3,0	3,2	3,3	3,3	3,2	3,1	3,2	3,1	3,0	3,0	3,0	2,8	2,8	2,7	2,5	2,98	3,07	—0,09	3,3	2,5	0,8
22	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,4	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,47	2,47	0,00	2,7	2,3	0,4
23	2,3	2,4	2,5	2,3	2,5	2,7	2,6	2,7	2,6	2,5	2,3	2,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,1	2,5	2,5	2,4	2,4	2,45	2,53	—0,08	2,7	2,1	0,6
24	2,4	2,3	2,3	2,3	2,4	2,7	2,8	3,0	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,3	2,7	2,8	2,9	2,9	2,59	2,67	—0,08	3,0	2,3	0,7
25	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	3,1	3,4	3,3	3,6	3,4	3,1	3,1	3,1	2,9	2,9	3,0	3,0	2,7	2,5	2,2	2,6	2,9	2,9	2,9	2,96	3,03	—0,07	3,6	2,2	1,4
26	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	3,1	4,0	4,2	4,0	3,7	3,4	3,6	3,7	3,9	4,0	3,9	4,2	4,0	3,9	3,7	4,0	3,9	3,7	3,7	3,63	3,90	—0,27	4,2	2,9	1,3
27	3,6	3,5	3,2	3,2	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8	3,7	3,4	3,8	4,2	4,3	4,4	3,9	3,7	3,6	3,8	3,6	4,3	4,2	4,2	4,1	3,75	3,97	—0,22	4,4	3,1	1,3
28	4,0	4,0	4,0	3,9	4,0	4,2	4,6	4,9	5,0	5,2	5,5	5,2	5,5	5,6	5,7	5,1	5,2	5,2	5,0	5,1	5,1	4,9	4,9	5,0	4,87	5,07	—0,20	5,7	3,9	1,8
29	4,8	4,8	4,8	4,9	5,1	5,2	5,3	5,4	5,9	5,7	6,5	7,1	7,0	6,9	7,3	7,6	7,5	7,3	7,2	7,0	6,8	6,6	6,4	6,3	6,23	6,37	—0,14	**7,6**	4,8	2,8
30	6,3	6,1	6,2	6,1	6,1	6,3	6,5	6,6	6,7	7,0	7,2	7,3	7,6	7,2	7,0	6,8	6,7	6,4	6,0	5,8	5,7	5,5	5,4	5,3	6,41	6,60	—0,19	**7,6**	5,3	2,3
Средния Mittel	3,07	3,01	2,95	2,95	2,94	3,04	3,17	3,35	3,46	3,46	3,46	3,48	3,50	3,47	3,49	3,43	3,47	3,43	3,28	3,31	3,35	3,32	3,27	3,25	3,29	3,34	—0,05	3,97	2,69	1,28

Май. — Mai.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	5,1	5,0	5,1	5,0	4,8	4,8	5,0	5,1	5,4	5,2	5,2	5,1	5,0	4,8	4,6	4,7	4,6	4,2	4,0	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6	4,62	4,53	0,09	5,4	3,6	1,8
2	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1	4,2	4,0	3,7	3,6	3,4	3,7	3,5	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1	4,1	4,2	4,5	4,7	3,95	3,93	0,02	4,7	3,4	1,3
3	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	5,1	5,6	6,1	6,3	6,3	6,6	6,6	7,2	6,7	6,2	5,8	5,6	5,6	5,7	5,8	5,8	5,9	5,8	5,9	5,79	6,20	—0,41	7,2	4,8	2,4
4	5,6	5,4	5,3	5,3	5,6	5,5	5,7	5,6	5,8	6,1	6,8	6,8	7,2	7,6	8,3	8,8	9,5	9,5	9,4	9,3	9,4	9,1	9,2	9,1	7,33	7,43	—0,10	9,5	5,3	4,2
5	8,7	7,2	6,4	6,3	6,1	6,2	6,3	6,2	6,3	5,8	5,5	5,7	5,5	5,5	5,6	5,6	5,5	5,6	5,4	5,8	6,2	6,1	6,0	6,1	6,07	6,00	0,07	8,7	5,4	3,3
6	6,0	5,9	5,8	6,1	7,1	7,8	8,6	9,0	9,8	10,3	11,0	10,2	7,8	7,4	7,0	6,9	6,6	6,6	7,0	7,1	6,8	7,0	6,9	6,4	7,55	7,73	—0,18	11,0	5,8	5,2
7	6,0	5,9	5,5	5,2	5,5	6,5	7,1	7,4	7,0	7,3	7,5	8,4	8,0	7,6	6,4	6,1	6,6	7,2	7,8	6,5	6,3	5,9	6,0	6,1	6,66	7,13	—0,47	8,4	5,2	3,2
8	5,9	5,6	5,6	5,4	5,7	6,0	5,7	5,4	5,2	5,2	5,3	6,3	6,0	5,5	5,1	4,7	4,8	4,8	5,0	5,3	4,9	4,7	4,7	4,6	5,31	5,53	—0,22	6,3	4,6	1,7
9	4,4	4,8	4,9	5,1	5,2	5,2	5,5	5,9	6,1	6,3	6,8	7,3	7,6	7,5	7,4	7,4	7,7	7,4	7,5	7,5	7,2	7,2	7,0	6,6	6,48	6,77	—0,29	7,7	4,4	3,3
10	6,7	6,7	6,6	6,5	6,5	6,5	6,7	6,4	6,2	5,5	5,4	5,5	5,6	5,6	5,4	5,2	5,0	4,9	5,2	4,9	4,9	4,5	4,8	4,7	5,66	5,73	—0,07	6,7	4,5	2,2
11	4,5	4,7	4,9	4,9	5,2	5,1	5,2	5,3	5,3	5,2	5,3	5,2	5,3	5,3	5,4	5,0	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,4	4,93	5,03	—0,10	5,4	4,4	1,0
12	4,0	3,6	3,4	3,5	3,2	3,3	3,0	2,9	3,0	3,0	3,2	3,1	2,6	2,9	3,0	3,2	2,9	2,7	3,0	3,0	3,2	3,3	3,3	3,3	3,15	2,93	0,22	4,0	2,6	1,4
13	3,3	3,3	3,4	3,3	3,2	3,0	3,0	3,3	3,3	3,2	3,1	3,2	3,1	3,1	3,0	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8	2,9	3,1	2,9	3,0	3,11	3,00	0,11	3,4	2,8	0,6
14	3,3	3,3	3,5	3,6	3,6	3,8	3,8	3,8	3,7	4,3	4,7	4,8	5,1	5,2	5,4	5,3	4,9	4,7	4,7	4,6	4,4	4,3	4,3	4,0	4,30	4,43	—0,13	5,4	3,3	2,1
15	3,8	3,6	3,6	3,4	3,6	3,7	3,3	3,0	3,1	3,4	3,2	3,2	3,2	3,3	3,0	3,0	3,2	2,9	2,7	2,7	2,6	2,8	2,5	2,5	3,14	3,03	0,11	3,8	**2,5**	1,3
16	2,9	3,3	3,4	3,4	3,4	3,6	3,8	3,9	4,3	4,9	5,6	6,0	6,3	6,5	6,7	7,0	6,6	5,9	5,7	5,9	6,1	6,2	6,4	6,5	5,18	5,40	—0,22	7,0	2,9	4,1
17	6,4	6,4	6,4	6,5	6,4	6,7	6,6	6,8	6,9	7,0	7,4	7,0	6,8	6,4	6,3	6,0	6,3	6,1	6,0	6,0	5,8	5,9	5,8	5,7	6,40	6,40	0,00	7,4	5,7	1,7
18	5,8	5,3	5,3	5,2	5,3	5,4	5,4	5,5	5,4	5,5	5,4	5,6	5,6	6,0	6,0	6,1	6,3	6,7	7,3	7,2	6,9	7,6	7,7	8,2	6,11	5,97	0,14	8,2	5,2	3,0
19	8,4	8,7	8,7	9,2	9,5	10,0	10,6	11,9	11,8	11,6	12,0	11,5	10,9	11,3	10,6	10,9	9,7	6,7	5,1	4,6	4,7	4,9	5,2	5,3	8,91	8,73	0,18	**12,0**	4,6	7,4
20	5,2	5,3	5,9	5,8	6,2	6,4	6,5	6,6	7,1	6,7	6,9	6,7	6,6	6,7	6,8	6,6	6,0	5,7	6,0	6,2	6,4	6,2	5,8	5,6	6,25	6,50	—0,25	7,1	5,2	1,9
21	5,3	5,4	5,5	5,5	5,8	6,1	6,4	6,6	6,8	6,3	5,7	6,2	6,4	7,2	7,4	7,8	7,4	7,1	7,1	7,0	7,1	7,0	7,0	7,0	6,55	6,63	—0,08	7,8	5,3	2,5
22	6,7	6,4	5,8	5,8	5,8	5,6	5,6	5,5	5,2	4,9	4,8	4,8	4,4	4,4	4,1	3,9	3,8	3,8	3,8	3,7	3,3	4,3	4,0	3,9	4,76	4,43	0,33	6,7	3,3	3,4
23	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	4,1	4,1	4,1	3,8	3,7	3,7	3,8	3,9	4,1	4,2	4,2	4,3	4,4	5,4	6,3	6,3	6,2	6,9	7,1	4,54	4,77	—0,23	7,1	3,6	3,5
24	7,0	7,0	7,0	7,1	7,3	7,2	7,2	7,4	7,5	7,5	7,5	8,2	7,6	7,5	7,7	7,7	7,6	7,3	7,5	7,4	7,4	7,0	6,9	6,8	7,35	7,40	—0,05	8,2	6,8	1,4
25	6,5	6,7	6,7	6,7	6,8	6,6	6,7	7,0	7,1	6,9	6,6	6,2	5,9	5,6	5,4	5,3	5,3	5,5	5,2	5,5	5,5	5,8	5,8	5,8	6,13	6,03	0,10	7,1	5,2	1,9
26	5,9	5,9	5,5	5,4	5,6	5,1	4,8	4,8	4,6	4,5	4,5	4,3	4,3	4,2	4,2	3,9	3,7	3,3	3,3	4,1	4,0	4,1	4,7	4,8	4,56	4,37	0,19	5,9	3,3	2,6
27	4,7	4,9	4,8	4,8	5,0	5,2	5,4	5,4	5,4	4,8	4,4	3,8	4,9	4,5	4,4	4,7	4,4	4,2	4,4	4,9	4,4	4,5	4,7	4,5	4,71	4,90	—0,19	5,4	3,8	1,6
28	4,7	4,4	4,3	3,9	4,0	4,2	4,8	5,4	5,0	4,6	4,6	4,9	4,9	4,9	4,9	4,4	4,2	4,3	4,3	4,6	4,9	5,0	4,6	4,6	4,60	4,87	—0,27	5,4	3,9	1,5
29	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,3	4,4	4,3	3,8	4,0	3,8	3,9	3,6	3,3	3,3	3,4	3,3	2,9	3,2	4,0	3,2	4,0	4,3	4,5	3,87	3,73	0,14	4,5	2,9	1,6
30	4,4	4,3	4,1	4,1	4,6	5,7	5,4	3,8	3,4	3,6	3,8	4,1	4,2	4,2	4,2	4,4	4,4	4,4	4,3	4,5	4,6	4,4	4,6	4,6	4,34	4,40	—0,06	5,7	3,4	2,3
31	4,6	4,5	4,5	4,5	4,8	5,5	6,4	6,9	6,7	7,1	6,4	6,2	5,6	6,6	7,0	7,0	7,0	7,1	7,0	7,2	7,3	7,1	7,2	6,8	6,29	6,43	—0,14	7,3	4,5	2,8
Среднее Mittel	5,24	5,17	5,12	5,11	5,25	5,43	5,57	5,65	5,65	5,62	5,68	5,75	5,63	5,65	5,57	5,55	5,45	5,26	5,31	5,38	5,32	5,37	5,41	5,38	5,44	5,50	—0,06	6,79	4,26	2,53

Іюнь. — Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	6,6	6,4	6,4	6,8	6,4	6,8	6,9	6,9	6,0	5,0	4,3	4,6	3,8	3,5	3,6	5,2	5,5	5,4	5,3	4,9	4,4	5,5	5,7	5,8	5,49	5,03	0,46	6,9	**3,5**	3,4
2	5,5	5,6	5,6	5,8	6,5	6,6	6,6	6,4	6,6	6,4	6,7	6,6	6,0	5,8	5,8	5,8	6,7	6,3	6,8	8,2	7,8	7,5	6,9	6,6	6,46	6,80	—0,34	8,2	5,5	2,7
3	6,4	6,4	5,9	5,7	6,3	6,9	7,4	6,9	5,5	5,5	6,0	6,2	6,2	6,1	6,3	6,4	6,0	6,0	5,8	6,6	5,6	6,8	7,0	6,6	6,27	6,40	—0,13	7,4	5,5	1,9
4	6,7	7,4	7,6	7,0	8,1	8,4	8,7	8,0	7,8	7,8	7,6	7,4	7,1	7,5	7,5	7,4	7,3	7,9	8,5	9,8	9,9	9,7	10,0	10,1	8,13	8,57	—0,44	10,1	6,7	3,4
5	9,6	10,1	9,8	9,6	9,3	8,9	8,0	6,6	6,0	5,8	5,7	5,5	5,7	6,2	6,3	6,7	7,0	7,3	7,3	8,2	8,2	8,0	8,0	8,6	7,60	7,30	0,30	10,1	5,5	4,6
6	9,7	9,7	9,7	9,2	8,6	9,2	9,6	10,8	11,5	12,3	12,9	13,4	13,7	13,9	12,6	12,6	12,0	12,0	11,6	11,5	11,2	10,8	10,6	10,4	11,23	11,50	—0,27	13,9	8,6	5,3
7	10,6	10,6	10,3	10,3	10,4	10,4	10,5	10,2	10,6	11,1	11,5	12,1	11,9	12,1	12,4	11,4	12,0	10,5	9,7	9,7	9,4	9,4	9,4	9,5	10,67	10,60	0,07	12,4	9,4	3,0
8	9,0	9,0	9,1	9,1	8,8	8,2	8,1	8,0	8,4	8,0	7,8	7,4	7,4	7,3	7,3	7,6	6,5	7,9	8,4	10,3	9,9	9,0	8,6	8,0	8,30	8,47	—0,17	10,3	6,5	3,8
9	7,8	7,9	7,6	7,8	8,1	8,7	9,4	9,1	9,5	8,8	8,3	8,3	8,5	7,9	7,9	9,2	8,8	8,3	7,6	8,7	8,8	9,0	8,4	8,3	8,45	8,90	—0,45	9,5	7,6	1,9
10	7,9	7,7	7,5	7,6	8,1	8,6	8,8	8,8	8,3	7,9	8,1	9,0	9,8	9,5	9,0	9,0	8,2	7,2	6,6	6,9	7,1	6,9	6,8	6,3	7,98	8,57	—0,59	9,8	6,3	3,5
11	6,5	6,4	6,2	6,2	6,6	6,9	6,8	7,0	6,6	6,3	6,3	6,1	5,8	5,6	5,4	5,2	5,0	5,0	4,8	4,6	4,7	4,8	5,2	5,1	5,80	5,77	0,03	7,0	4,6	2,4
12	5,1	4,8	4,7	4,8	5,1	5,4	6,0	6,5	6,7	6,9	7,0	7,2	7,8	8,0	8,6	8,5	8,5	8,5	8,5	8,6	8,9	8,9	10,6	10,7	7,35	7,57	—0,22	10,7	4,7	6,0
13	9,8	9,6	8,7	8,6	8,4	8,3	8,3	8,0	7,8	7,5	7,0	7,1	7,1	6,9	6,2	6,2	6,1	6,4	6,4	6,2	6,7	6,9	6,8	6,9	7,41	7,37	0,04	9,8	6,1	3,7
14	6,5	6,6	6,5	6,7	6,8	7,3	7,1	7,0	7,1	7,0	7,1	7,2	8,4	8,5	8,6	9,3	9,9	11,0	11,2	10,7	9,4	9,0	8,8	8,8	8,19	8,30	—0,11	11,2	6,5	4,7
15	8,7	8,4	8,4	8,3	8,6	8,4	8,5	8,0	7,9	8,5	8,3	8,1	8,3	8,6	8,7	8,4	8,6	7,8	7,7	7,3	7,5	7,2	6,8	6,5	8,06	8,10	—0,04	8,7	6,5	2,2
16	6,4	6,3	6,2	6,3	6,6	7,3	7,2	6,9	6,3	6,8	6,8	6,9	7,0	6,3	6,8	7,0	7,1	7,1	7,7	8,1	8,1	7,8	7,3	6,8	6,96	7,43	—0,47	8,1	6,2	1,9
17	6,7	6,7	6,9	7,0	7,5	7,8	8,3	8,4	8,8	9,0	9,6	10,1	9,9	10,2	10,1	10,0	8,9	8,6	8,4	8,2	8,1	8,6	9,4	10,0	8,63	8,77	—0,14	10,2	6,7	3,5
18	9,8	9,7	9,9	10,2	10,2	10,6	11,0	11,9	12,7	13,1	13,7	13,2	13,4	12,8	12,3	15,3	15,5	14,8	14,9	14,6	14,0	12,9	12,5	11,4	12,52	12,80	—0,28	**15,5**	9,7	5,8
19	11,5	10,9	11,0	11,0	11,4	12,0	12,8	12,5	12,9	12,7	12,5	12,2	12,1	12,7	14,2	14,5	13,1	13,1	14,7	14,3	13,5	12,8	12,1	11,4	12,58	12,80	—0,22	14,7	10,9	3,8
20	11,4	10,9	10,6	10,5	11,1	12,7	13,6	14,1	13,8	13,5	13,0	12,8	12,5	12,0	12,0	13,3	13,2	13,4	14,1	14,5	14,1	13,1	12,7	12,5	12,72	13,40	—0,68	14,5	10,5	4,0
21	12,4	12,5	12,5	12,5	12,6	13,3	12,9	12,7	13,1	12,3	11,6	10,0	10,2	10,1	12,1	13,1	13,1	13,6	14,1	14,3	13,9	14,3	13,8	13,0	12,67	12,33	0,34	14,3	10,0	4,3
22	12,1	10,9	9,9	10,7	10,8	10,8	11,2	11,8	11,5	10,9	10,6	10,4	10,4	10,2	10,8	11,6	12,1	11,7	11,7	11,3	12,2	12,3	11,4	11,0	11,18	11,27	—0,09	12,3	9,9	2,4
23	10,6	10,9	11,4	12,5	13,4	14,0	14,5	14,2	14,3	14,2	13,9	14,6	14,8	14,7	15,0	14,8	12,5	12,0	14,7	14,8	13,8	12,7	11,8	11,3	13,39	14,37	—0,98	15,0	10,6	4,4
24	10,8	10,5	9,9	9,8	10,6	11,7	12,6	12,2	11,9	12,0	11,7	12,1	12,2	14,5	14,1	14,8	14,9	14,1	14,7	14,9	14,0	12,7	11,6	11,4	12,49	12,93	—0,44	14,9	9,8	5,1
25	10,5	9,9	9,4	9,4	10,1	11,3	12,1	12,7	11,8	11,9	11,7	11,4	11,1	11,2	12,5	12,8	12,4	12,5	12,0	12,8	11,5	12,3	11,6	10,5	11,48	11,57	—0,09	12,8	9,4	3,4
26	10,0	9,3	8,5	8,6	10,0	10,6	10,9	9,9	10,4	11,0	10,1	9,3	8,2	7,9	*9,2*	9,8	*9,5*	*8,8*	*10,0*	*10,6*	11,7	9,1	9,0	8,9	9,64	10,27	—0,63	11,7	7,9	3,8
27	8,6	8,1	8,1	8,0	8,2	8,3	9,2	9,4	8,8	8,3	8,3	7,9	7,7	9,7	8,7	8,3	8,8	9,0	9,0	9,9	10,2	9,6	8,6	8,2	8,70	9,03	—0,33	10,2	7,7	2,5
28	7,8	7,8	8,0	8,2	8,9	9,0	9,4	9,9	10,5	10,9	9,8	9,7	9,7	9,5	9,5	8,6	8,1	8,2	9,2	9,1	8,6	9,2	9,0	8,5	9,05	9,23	—0,18	10,9	7,8	3,1
29	7,9	7,6	7,8	8,0	8,4	8,9	9,8	10,5	10,9	10,6	10,5	10,1	10,0	9,4	9,7	9,4	8,7	8,9	9,1	10,0	9,7	9,5	9,7	9,2	9,35	9,83	—0,48	10,9	7,6	3,3
30	8,5	8,6	8,8	8,4	8,6	8,8	9,3	9,6	9,8	9,5	9,4	9,6	10,0	9,0	9,3	9,3	9,2	9,8	10,5	11,6	11,6	10,8	9,8	9,4	9,55	10,30	—0,75	11,6	8,4	3,2
Среднее Mittel	8,71	8,57	8,43	8,49	8,82	9,20	9,52	9,50	9,46	9,38	9,26	9,22	9,22	9,25	9,42	9,72	9,51	9,44	9,70	10,04	9,82	9,57	9,33	9,06	9,28	9,52	—0,24	11,12	7,55	3,57

Гигрографъ Гаслера. Павловскъ. 1884. — 1884. Pawlowsk. Hygrograph Hasler.

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	8,4	7,9	8,0	8,3	8,1	9,5	10,7	10,4	9,8	8,6	8,9	9,2	9,3	9,1	9,7	9,1	9,8	10,2	10,7	11,0	11,8	11,0	10,4	9,7	9,57	10,60	—1,03	11,8	7,9	3,9
2	9,0	8,4	7,9	7,9	9,4	10,6	11,2	11,6	12,1	11,1	11,5	11,2	11,7	10,0	10,1	10,1	10,7	10,8	10,6	11,1	11,7	11,8	11,3	10,6	10,52	11,53	—1,01	12,1	7,9	4,2
3	10,3	11,2	10,6	10,3	10,7	13,1	11,4	11,3	11,4	10,8	10,4	10,4	10,7	10,6	10,5	10,4	10,6	10,9	11,6	11,3	11,5	11,3	11,4	11,0	10,99	11,20	—0,21	13,1	10,3	2,8
4	10,6	10,3	10,4	10,7	11,4	12,5	13,3	13,2	13,2	12,9	11,7	13,1	12,6	12,6	13,0	13,4	12,7	12,6	11,8	11,7	11,8	12,1	11,8	12,1	12,19	12,57	—0,38	13,4	10,3	3,1
5	12,1	11,9	11,3	11,4	12,2	13,3	13,8	13,9	14,9	14,0	14,2	13,7	13,5	12,7	12,5	13,1	14,0	13,4	12,6	12,3	11,7	11,0	10,4	9,7	12,65	13,00	—0,35	14,9	9,7	5,2
6	8,6	7,9	7,2	6,9	7,5	7,6	7,7	7,6	8,3	8,9	9,0	9,8	9,8	9,8	7,2	7,0	7,0	7,4	7,8	9,2	8,2	8,3	8,3	8,2	8,13	8,57	—0,44	9,8	6,9	2,9
7	8,0	8,5	8,3	8,0	8,2	8,1	8,3	8,3	8,8	8,9	9,4	9,6	10,0	9,3	9,1	8,8	8,6	8,9	8,3	8,1	8,3	7,8	7,8	7,8	8,55	8,87	—0,32	10,0	7,8	2,2
8	8,0	7,0	7,0	7,0	7,4	7,8	8,0	8,0	7,9	7,9	7,5	7,2	7,4	7,4	7,1	7,2	7,2	7,3	7,5	7,8	7,8	7,7	7,8	7,7	7,52	7,73	—0,21	8,0	7,0	1,0
9	7,6	7,3	6,9	6,6	6,9	7,3	6,8	6,7	7,0	6,8	6,5	6,3	6,2	6,7	6,7	7,0	7,2	7,2	7,1	7,1	7,3	7,5	7,6	7,9	7,01	6,77	0,24	7,9	**6,2**	1,7
10	7,8	7,8	7,7	7,6	7,6	7,7	7,3	7,2	7,0	7,1	7,2	7,4	7,4	7,4	7,7	7,2	7,9	8,3	7,4	7,7	7,6	7,5	7,9	8,0	7,56	7,43	0,13	8,3	7,0	1,3
11	7,9	7,9	8,0	8,1	8,4	8,6	8,5	8,1	8,2	8,5	8,6	8,9	9,1	10,0	10,3	10,3	9,9	9,5	9,0	9,3	8,9	8,6	8,2	8,0	8,78	8,83	—0,05	10,3	7,9	2,4
12	7,4	7,7	8,2	9,6	10,7	11,0	10,8	11,1	10,6	10,8	11,0	11,4	10,8	10,6	10,2	10,2	10,2	10,6	10,5	10,4	10,0	9,7	9,7	10,0	10,13	10,53	—0,40	11,4	7,4	4,0
13	9,8	9,8	9,9	10,4	11,2	11,9	12,2	11,9	11,6	11,9	11,5	11,4	12,3	13,1	13,7	13,3	13,6	14,9	14,8	12,9	11,2	10,4	9,6	9,1	11,77	11,90	—0,13	14,9	9,1	5,8
14	8,6	8,7	8,6	8,1	8,6	9,5	10,9	10,9	11,2	10,6	10,4	10,5	10,7	11,2	9,9	11,2	12,0	11,8	11,8	12,0	11,6	11,4	10,9	10,5	10,48	11,07	—0,59	12,0	8,1	3,9
15	10,3	10,2	10,5	10,5	10,9	12,2	12,0	12,1	11,6	12,3	11,7	11,0	10,7	10,8	11,1	11,4	11,5	11,9	12,0	12,2	12,1	11,2	11,2	11,3	11,36	11,60	—0,24	12,3	10,2	2,1
16	11,1	10,7	10,0	9,7	10,5	11,1	11,7	12,2	11,6	11,7	11,7	12,3	12,7	12,3	12,4	13,5	11,6	11,5	11,5	11,9	12,1	11,3	11,0	11,0	11,55	12,17	—0,62	13,5	9,7	3,8
17	11,1	10,8	11,2	10,7	10,9	11,8	11,0	10,4	10,6	10,3	11,1	10,5	10,5	10,2	11,0	11,0	10,8	11,7	13,6	14,0	13,1	12,4	12,3	12,1	11,38	11,53	—0,15	14,0	10,2	3,8
18	11,5	11,2	11,4	11,2	11,2	11,3	11,8	12,8	13,3	14,0	14,0	14,6	15,1	14,7	14,7	14,4	13,9	13,7	15,0	14,1	14,7	13,3	12,0	11,6	13,15	13,87	—0,72	15,1	11,2	3,9
19	11,0	11,1	10,9	10,8	11,0	10,9	10,8	11,0	10,6	10,6	10,4	9,8	9,2	9,6	9,3	9,6	10,1	10,1	10,4	11,8	12,2	11,3	10,2	9,4	10,50	10,73	—0,23	12,2	9,2	3,0
20	9,0	8,6	8,5	8,4	9,1	10,5	10,4	11,1	11,8	11,7	11,3	10,8	11,3	12,0	12,7	13,0	13,8	13,5	12,6	12,2	12,1	12,1	11,9	11,7	11,25	11,27	—0,02	13,8	8,4	5,4
21	11,4	11,4	11,1	10,9	11,0	11,1	11,2	11,0	11,1	10,7	10,3	9,8	7,9	8,0	8,0	8,2	8,7	8,8	9,0	10,3	9,9	9,2	9,1	8,8	9,79	9,67	0,12	11,4	7,9	3,5
22	8,0	7,2	6,9	7,0	7,3	7,9	8,4	7,8	8,0	8,1	8,0	9,0	8,5	9,6	9,3	9,9	9,9	10,1	8,2	10,0	8,9	8,6	8,4	8,3	8,47	8,60	—0,13	10,1	6,9	3,2
23	7,8	7,6	7,4	7,0	7,2	8,0	8,5	8,2	8,3	8,1	7,8	8,8	8,9	8,9	8,6	8,6	8,9	8,5	8,7	9,3	8,9	9,0	9,0	8,7	8,36	8,77	—0,41	9,3	7,0	2,3
24	8,8	8,2	7,4	6,8	7,0	8,6	9,6	9,2	8,9	8,9	8,2	8,1	8,2	8,2	8,4	8,3	8,4	8,7	10,1	10,9	10,5	9,0	8,9	8,4	8,70	9,43	—0,73	10,9	6,8	4,1
25	8,0	7,8	7,1	6,7	7,4	8,2	9,3	9,7	9,6	9,5	9,2	8,9	8,7	9,5	10,4	10,6	11,4	11,5	11,7	12,0	12,4	12,3	12,5	12,5	9,87	10,13	—0,26	12,5	6,7	5,8
26	12,4	12,6	12,5	12,4	12,3	12,6	12,8	13,0	13,5	13,5	14,5	14,3	14,6	14,7	15,1	15,2	14,9	16,4	15,8	15,6	14,6	14,2	13,4	12,5	13,89	14,00	—0,11	16,4	12,3	4,1
27	11,7	11,6	11,7	12,0	12,3	12,3	12,8	13,3	14,6	14,2	14,7	14,7	16,2	16,5	16,1	15,8	15,6	15,5	15,0	14,1	13,4	12,6	12,6	12,2	13,81	14,13	—0,32	**16,5**	11,6	4,9
28	12,0	12,1	12,1	12,1	12,0	11,9	11,6	11,6	11,6	12,1	12,4	13,0	13,1	12,3	12,4	12,4	12,4	12,0	12,1	11,7	11,6	11,5	11,3	11,2	12,02	12,10	—0,08	13,1	11,2	1,9
29	11,4	11,5	11,2	10,7	10,5	10,1	10,3	9,8	9,6	9,6	9,6	10,5	10,5	10,5	10,7	11,6	11,0	9,6	11,2	10,9	9,1	9,2	8,6	8,3	10,25	9,97	0,28	11,6	8,3	3,3
30	8,4	8,0	8,1	7,9	8,0	9,1	10,4	11,1	11,3	10,7	10,3	9,6	9,4	9,5	10,4	10,3	9,4	9,4	11,2	12,7	12,2	11,4	10,2	9,6	9,94	10,67	—0,73	12,7	7,9	4,8
31	9,2	8,7	8,9	8,9	8,9	9,5	10,0	10,2	10,5	10,6	10,4	9,8	9,5	9,5	9,9	10,2	10,4	11,1	11,5	11,6	11,7	11,8	11,3	11,1	10,22	10,40	—0,18	11,8	8,7	3,1
Среднія Mittel	9,59	9,41	9,25	9,18	9,54	10,18	10,44	10,47	10,60	10,50	10,43	10,50	10,53	10,56	10,59	10,72	10,78	10,90	11,00	11,20	10,93	10,53	10,23	9,97	10,33	10,63	—0,30	12,10	8,64	3,46

Августъ. — August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	10,8	10,8	10,7	10,5	10,6	11,0	11,3	12,3	12,7	13,1	13,7	14,0	14,8	15,3	16,0	15,7	16,0	16,4	16,0	15,7	15,1	14,9	14,7	14,4	13,60	13,70	—0,10	**16,4**	10,5	5,9
2	13,8	13,6	13,1	12,0	11,3	11,2	11,7	11,7	12,3	11,3	10,1	9,9	9,8	9,4	9,5	9,7	9,5	12,3	13,4	12,7	12,1	11,1	10,5	10,4	11,35	11,20	0,15	13,8	9,4	4,4
3	10,1	9,9	9,7	9,5	9,5	9,8	10,9	12,0	12,0	11,5	10,7	11,1	11,7	11,4	11,9	12,4	12,2	11,5	11,3	11,4	10,9	10,6	10,2	9,9	10,92	11,17	—0,25	12,4	9,5	2,9
4	9,3	9,1	9,5	9,2	9,0	10,0	11,7	12,2	12,1	12,0	12,6	12,4	13,1	12,2	11,5	11,7	11,3	11,3	10,8	10,8	10,7	10,5	10,7	11,2	11,04	11,83	—0,79	13,1	9,0	4,1
5	10,4	9,4	9,2	10,4	10,8	11,2	11,7	11,7	12,1	12,1	12,3	11,9	11,2	10,8	11,5	11,3	11,2	11,1	10,8	10,8	11,0	12,0	12,0	11,9	11,20	11,30	—0,10	12,3	9,2	3,1
6	11,3	10,8	10,7	10,6	10,8	10,8	11,6	10,6	10,9	11,3	11,8	10,9	10,5	10,4	10,1	10,2	10,2	10,2	10,0	9,7	9,2	8,9	9,0	8,9	10,39	10,43	—0,04	11,8	8,9	2,9
7	9,0	9,1	8,6	8,6	8,0	7,9	7,6	7,5	7,4	7,5	7,8	7,8	7,8	7,6	7,6	7,6	7,5	7,7	7,7	7,6	7,4	6,8	6,4	6,2	7,70	7,60	0,10	9,1	6,2	2,9
8	6,2	6,0	6,0	6,2	6,3	6,8	7,5	7,5	8,3	8,3	8,9	8,5	9,3	7,9	8,1	8,0	8,1	8,3	9,5	9,2	9,1	8,5	7,9	7,6	7,83	8,63	—0,80	9,5	6,0	3,5
9	7,1	7,0	7,1	6,8	6,5	8,0	9,8	9,6	9,5	9,9	10,5	10,2	12,6	10,4	11,5	11,2	11,3	11,7	12,8	11,7	10,0	10,0	9,9	9,8	9,79	10,80	—1,01	12,8	6,5	6,3
10	9,3	8,6	8,0	7,6	7,6	8,8	10,3	11,3	12,0	11,9	12,1	11,4	11,1	10,5	12,7	12,6	11,7	11,1	12,7	11,8	11,5	10,7	10,2	9,7	10,63	10,97	—0,34	12,7	7,6	5,1
11	9,2	8,8	8,7	8,4	8,6	9,6	11,1	12,4	12,4	12,7	13,2	12,9	12,3	12,1	12,4	11,7	11,2	11,5	11,9	11,5	11,3	11,8	12,3	10,7	11,20	11,57	—0,37	13,2	8,4	4,8
12	10,3	8,8	8,6	8,4	8,3	8,4	8,4	8,3	7,6	7,5	7,2	7,0	6,9	6,8	7,2	7,1	6,8	6,8	6,4	6,5	7,1	7,2	7,7	7,8	7,63	7,47	0,16	10,3	6,4	3,9
13	7,7	7,4	7,2	7,2	7,0	7,2	7,4	7,6	7,6	6,6	6,5	6,6	6,5	6,5	6,4	6,3	6,6	6,3	6,6	6,8	6,6	6,8	6,9	7,1	6,89	6,83	0,06	7,7	6,3	1,4
14	7,0	7,2	7,1	6,8	6,6	6,7	7,0	7,1	7,4	7,1	7,2	7,2	7,1	7,2	7,3	7,1	7,1	7,1	7,3	6,9	6,9	6,2	6,0	6,0	6,94	7,00	—0,06	7,4	6,0	1,4
15	6,5	6,2	6,0	5,8	5,6	5,9	7,3	7,8	8,1	7,9	7,5	7,7	7,6	7,1	6,6	6,9	7,1	8,0	8,9	9,1	9,0	8,9	9,4	9,7	7,52	7,97	—0,45	9,7	5,6	4,1
16	9,6	9,6	9,4	9,3	9,4	9,5	9,6	9,8	9,7	10,1	9,1	8,7	9,2	9,8	9,4	8,8	7,7	8,0	8,6	9,3	9,5	10,1	9,9	9,5	9,32	9,43	—0,11	10,1	7,7	2,4
17	9,5	9,4	9,4	9,3	9,4	9,5	10,3	10,1	10,9	11,0	11,2	10,6	9,5	8,6	8,1	8,3	8,0	8,2	8,5	8,5	8,7	8,9	8,8	8,1	9,28	9,50	—0,22	11,2	8,0	3,2
18	7,7	7,8	7,4	6,7	6,4	6,8	7,7	8,3	7,9	8,0	8,2	8,2	8,3	8,2	8,2	8,3	9,2	9,7	10,5	10,1	9,3	8,6	8,2	7,9	8,23	8,43	—0,20	10,5	6,4	4,1
19	7,4	7,0	6,8	6,8	7,2	7,5	8,5	9,8	10,6	10,4	10,4	10,5	10,1	12,4	12,5	12,9	11,4	11,0	11,0	10,7	10,4	10,1	9,9	9,2	9,77	9,67	0,10	12,9	6,8	6,1
20	8,7	8,4	8,3	8,2	8,0	7,8	8,4	8,3	8,2	8,0	8,2	8,1	8,1	9,2	8,3	8,7	9,1	9,3	8,8	7,6	7,2	7,1	7,1	7,1	8,18	7,90	0,28	9,3	7,1	2,2
21	7,5	8,0	8,1	8,2	8,3	8,6	8,8	8,8	9,1	9,0	9,2	9,4	9,4	8,7	8,6	9,1	8,9	9,2	9,2	9,5	8,8	8,3	7,8	7,3	8,66	9,00	—0,34	9,5	7,3	2,2
22	7,7	7,3	7,0	7,0	7,0	7,0	7,3	8,1	9,1	8,7	9,0	8,9	9,1	9,4	9,5	9,4	9,4	9,3	9,5	9,5	9,4	9,3	9,3	9,4	8,61	8,60	0,01	9,5	7,0	2,5
23	9,0	9,0	8,7	8,6	8,5	8,7	9,2	9,3	9,1	9,2	8,9	8,8	8,9	8,7	8,3	8,2	8,0	8,1	8,1	8,5	8,8	8,6	8,0	7,9	8,63	8,97	—0,34	9,3	7,9	1,4
24	7,6	7,3	7,3	7,2	7,4	7,8	8,4	9,1	9,0	9,2	8,2	8,4	8,1	7,9	7,4	7,4	7,5	7,4	7,5	7,0	6,4	6,2	6,3	6,3	7,60	7,63	—0,03	9,2	6,2	3,0
25	6,0	5,9	6,4	6,7	6,9	7,0	7,4	7,7	7,1	6,8	6,6	6,5	6,4	6,4	6,2	6,0	5,8	5,7	5,9	5,6	5,8	5,8	5,5	5,2	6,30	6,53	—0,23	7,7	5,2	2,5
26	5,1	4,9	4,8	4,9	4,8	5,1	5,9	6,6	6,3	5,6	5,6	5,7	5,9	5,8	6,2	6,2	6,3	6,2	6,4	6,8	6,6	6,4	6,7	6,4	5,88	6,13	—0,25	6,8	**4,8**	2,0
27	6,1	5,3	5,0	4,9	5,0	5,8	6,2	6,9	7,1	7,3	7,4	7,8	7,7	7,7	8,2	7,9	7,7	8,4	8,4	8,2	8,4	8,8	8,9	8,8	7,25	7,43	—0,18	8,9	4,9	4,0
28	8,5	8,6	8,6	8,6	8,7	8,7	8,9	8,8	8,6	9,1	8,8	8,2	8,3	8,3	8,2	8,4	8,3	8,2	8,8	8,3	8,9	8,6	8,3	7,8	8,52	8,70	—0,18	9,1	7,8	1,3
29	7,4	7,3	7,4	7,2	7,8	8,7	8,9	9,0	9,3	9,8	9,7	9,2	8,0	7,6	7,5	7,7	7,7	7,1	6,4	6,5	6,5	6,5	6,2	5,8	7,72	7,80	—0,08	9,8	5,8	4,0
30	6,2	6,0	5,8	5,8	5,6	5,8	6,2	6,2	6,4	6,1	6,2	6,6	6,3	6,8	6,4	7,2	6,9	6,8	7,0	6,6	6,6	6,5	6,6	6,8	6,39	6,37	0,02	7,2	5,6	1,6
31	6,8	6,9	6,8	6,8	6,9	7,1	7,3	7,5	7,6	7,6	8,2	8,1	8,1	8,7	8,1	7,5	7,1	6,6	6,8	6,7	6,4	6,0	5,8	5,6	7,12	7,27	—0,15	8,7	5,6	3,1
Среднія Mittel	8,35	8,11	7,98	7,88	7,86	8,22	8,85	9,16	9,30	9,25	9,26	9,14	9,15	9,03	9,08	9,08	8,93	9,05	9,27	9,08	8,89	8,73	8,62	8,40	8,78	8,96	—0,18	10,38	7,08	3,30

Сентябрь. — September.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	5,5	5,9	6,2	6,5	6,9	7,0	7,0	7,2	7,0	6,8	6,7	6,6	6,8	7,0	7,8	8,5	8,0	8,3	8,2	8,1	7,7	7,2	6,9	6,8	7,11	7,17	—0,06	8,5	5,5	3,0
2	7,4	7,5	7,5	7,3	7,2	7,2	7,6	8,0	8,4	8,4	7,8	7,7	8,0	8,0	8,1	8,0	8,0	7,9	8,0	8,0	7,5	7,6	7,6	7,4	7,75	7,70	0,05	8,4	7,2	1,2
3	7,3	7,6	7,6	7,6	7,4	7,3	7,3	7,2	7,4	7,1	7,2	7,6	8,0	7,8	8,1	8,1	8,1	8,3	7,8	7,6	7,1	7,0	6,5	6,2	7,47	7,47	0,00	8,3	6,2	2,1
4	5,5	5,2	5,0	4,8	4,6	4,6	5,2	6,4	7,1	8,1	7,8	7,8	8,2	7,9	8,0	7,7	9,0	9,8	8,4	7,9	7,2	6,6	6,5	6,0	6,89	6,87	0,02	9,8	4,6	5,2
5	5,7	5,3	5,2	4,9	4,7	4,7	5,4	6,8	8,0	8,4	8,0	7,3	7,5	7,5	7,4	7,3	8,3	9,0	8,6	8,0	7,2	6,6	6,2	5,8	6,82	6,70	0,12	9,0	4,7	4,3
6	5,5	5,2	5,0	4,8	4,6	4,4	5,2	6,8	7,6	7,4	7,2	7,3	7,1	7,6	7,6	8,2	9,7	9,8	9,6	8,8	8,0	7,6	6,8	6,5	7,01	6,77	0,24	9,8	4,4	5,4
7	6,5	6,0	5,6	5,7	6,0	5,6	6,4	7,5	8,6	9,3	9,6	8,6	8,6	8,5	8,2	8,5	10,0	11,5	10,7	10,0	9,0	8,7	7,9	7,3	8,10	8,00	0,10	**11,5**	5,6	5,9
8	6,9	7,0	7,3	7,2	7,2	7,2	8,0	9,1	9,3	9,2	8,8	8,6	8,7	8,5	8,6	8,7	11,1	10,7	8,9	9,1	8,6	7,8	7,6	7,2	8,39	8,43	—0,04	11,1	6,9	4,2
9	6,8	6,5	6,2	6,2	6,5	6,9	7,8	9,4	9,9	10,4	9,5	9,4	9,5	10,1	9,5	10,0	9,3	10,4	10,3	9,4	8,9	8,4	7,7	7,4	8,60	8,73	—0,13	10,4	6,2	4,2
10	7,1	6,5	7,0	6,9	6,7	7,0	7,8	9,8	10,2	10,4	10,0	8,8	8,8	8,7	8,5	9,1	9,2	9,1	9,2	8,9	8,6	8,8	9,9	10,2	8,63	8,40	0,23	10,4	6,5	3,9
11	10,2	10,1	10,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,4	10,5	10,9	10,7	10,9	10,6	11,3	11,1	11,2	11,0	10,6	10,0	10,0	10,1	10,1	10,2	10,0	10,43	10,27	0,16	11,3	10,0	1,3
12	10,0	10,0	9,7	9,6	9,4	9,4	9,9	10,2	10,2	10,3	10,4	10,0	10,3	10,6	10,6	10,6	10,7	11,1	10,3	9,7	9,0	9,0	8,3	8,6	9,91	9,73	0,18	11,1	8,3	2,8
13	8,2	7,8	7,6	7,7	7,7	6,9	8,3	9,4	10,2	10,5	9,9	9,5	9,4	8,9	9,1	9,6	9,6	9,4	9,5	9,4	9,6	10,3	10,8	11,1	9,18	9,10	0,08	11,1	6,9	4,2
14	10,9	10,4	10,2	9,6	9,2	8,5	8,6	8,8	8,3	7,7	7,1	7,5	6,6	6,1	6,5	6,8	6,9	7,3	7,5	6,8	6,3	6,4	6,3	6,6	7,79	7,17	0,62	10,9	6,1	4,8
15	6,6	7,0	7,2	7,0	6,9	6,8	6,8	6,8	6,3	5,9	5,7	5,5	5,3	5,2	5,3	5,1	5,2	4,9	4,4	4,5	4,8	4,7	4,7	4,8	5,72	5,63	0,09	7,2	4,4	2,8
16	4,9	4,9	5,2	5,4	5,8	6,1	6,3	6,8	7,1	6,2	5,5	5,6	5,4	5,0	5,0	4,5	4,6	4,6	4,2	4,4	4,9	4,8	5,0	5,0	5,30	5,53	—0,23	7,1	4,2	2,9
17	5,1	5,5	5,8	5,9	6,8	8,0	8,9	9,5	9,2	9,0	8,5	8,6	8,6	8,5	8,9	8,3	8,8	7,8	7,6	6,8	6,2	6,0	5,6	5,2	7,46	7,90	—0,44	9,5	5,1	4,4
18	5,0	4,1	4,5	4,6	4,4	4,6	4,8	5,0	5,0	4,8	4,8	4,7	4,9	4,5	4,9	4,7	4,6	5,1	5,0	4,5	4,3	4,4	4,6	4,7	4,69	4,67	0,02	5,1	4,1	1,0
19	4,8	4,9	5,0	5,0	5,0	4,8	4,8	4,8	5,0	5,3	5,6	6,0	6,2	6,4	6,6	7,1	7,2	7,4	7,3	7,4	7,3	7,7	7,9	8,0	6,15	6,10	0,05	8,0	4,8	3,2
20	8,1	8,0	8,2	7,9	7,6	7,3	7,3	7,4	7,5	7,6	7,9	8,1	8,0	7,2	7,0	6,4	6,4	6,2	6,0	5,8	5,7	5,6	5,5	5,3	7,00	7,00	0,00	8,2	5,3	2,9
21	5,1	5,0	5,0	4,9	4,7	4,6	4,5	4,8	4,8	4,2	4,4	4,3	4,2	4,2	4,3	4,4	5,4	4,6	4,5	4,5	4,3	3,9	3,8	3,6	4,50	4,33	0,17	5,4	3,6	1,8
22	3,6	3,5	3,4	3,3	3,1	3,0	3,2	4,0	4,1	3,9	3,7	3,6	3,3	3,3	3,1	3,4	4,3	4,8	4,7	4,8	4,9	4,4	4,4	4,4	3,84	3,80	0,04	4,9	**3,0**	1,9
23	4,3	4,3	4,4	4,5	4,7	4,7	4,8	5,0	5,6	6,3	6,8	7,4	7,4	7,8	7,9	8,1	7,6	7,5	7,4	7,5	7,4	7,5	7,7	7,8	6,43	6,53	—0,10	8,1	4,3	3,8
24	8,1	8,3	8,6	8,6	8,7	8,8	9,0	9,5	10,0	9,7	9,4	9,2	9,1	9,1	8,7	8,1	8,6	8,2	7,9	7,7	7,7	7,3	7,5	7,8	8,57	8,60	—0,03	10,0	7,3	2,7
25	7,7	7,5	7,8	7,6	6,9	6,8	6,7	7,1	7,6	7,4	7,2	6,6	7,4	6,6	6,6	6,9	7,4	7,8	7,0	6,2	5,8	6,2	6,4	6,5	6,99	6,63	0,36	7,8	5,8	2,0
26	6,8	7,0	6,9	7,0	7,0	7,0	7,2	7,2	7,5	8,4	8,5	8,6	9,2	9,2	9,1	9,7	9,6	8,7	8,2	7,9	7,8	7,3	6,5	6,4	7,86	8,07	—0,21	9,7	6,4	3,3
27	6,2	5,7	5,6	5,6	5,6	5,6	5,8	6,3	7,2	8,5	9,2	9,1	9,1	8,9	8,8	9,0	9,3	8,6	7,5	7,4	6,6	6,3	6,0	5,9	7,24	7,17	0,07	9,3	5,6	3,7
28	5,4	5,3	4,8	5,1	5,5	5,2	5,2	5,7	7,0	6,8	7,2	7,2	6,9	6,6	6,6	6,5	6,9	7,3	7,2	7,0	7,1	7,1	7,2	7,4	6,42	6,40	0,02	7,4	4,8	2,6
29	7,5	7,9	8,1	8,0	8,0	8,0	8,0	8,1	8,5	8,8	9,2	9,6	9,6	9,8	9,8	9,5	9,3	9,3	9,3	9,5	9,6	9,4	9,6	9,5	8,91	9,07	—0,16	9,8	7,5	2,3
30	9,2	9,0	9,0	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,4	9,5	10,0	9,8	10,0	10,0	10,3	10,3	9,9	10,2	9,9	9,5	8,8	8,3	8,1	7,6	9,32	9,27	0,05	10,3	7,6	2,7
Среднее Mittel	6,73	6,63	6,65	6,61	6,60	6,57	6,90	7,47	7,82	7,91	7,81	7,72	7,76	7,69	7,73	7,81	8,13	8,21	7,84	7,57	7,27	7,10	6,99	6,90	7,35	7,31	0,04	8,98	5,76	3,22

Октябрь. — October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	7,2	6,9	6,6	6,3	6,2	6,0	6,0	6,4	6,8	7,5	7,9	7,8	7,8	7,7	7,5	7,8	8,5	7,0	7,2	6,9	6,6	6,4	6,2	6,0	6,97	6,80	0,17	8,5	6,0	2,5
2	5,8	5,6	5,4	5,2	5,2	4,9	4,8	5,2	6,0	6,5	6,3	6,6	6,6	6,7	6,8	7,0	7,5	7,0	6,8	6,3	5,9	5,5	5,4	5,2	6,01	5,77	0,24	7,5	4,8	2,7
3	5,0	5,0	4,7	4,5	4,4	4,3	4,5	5,3	5,7	5,8	6,3	5,9	6,1	5,9	6,0	6,5	6,8	5,9	6,1	5,8	5,8	5,8	5,8	5,6	5,56	5,47	0,09	6,8	4,3	2,5
4	5,2	5,1	5,4	5,7	5,6	5,6	5,7	5,9	6,0	6,3	6,4	6,6	6,9	7,3	7,4	7,9	8,3	8,0	7,4	7,4	7,0	6,6	6,2	6,6	6,52	6,53	—0,01	8,3	5,1	3,2
5	6,7	6,8	6,5	6,3	6,2	6,4	6,5	6,4	6,7	6,7	6,7	7,0	6,9	7,2	7,5	8,5	8,8	8,1	7,3	6,7	6,7	6,2	5,8	5,6	6,84	6,70	0,14	8,8	5,6	3,2
6	5,4	5,3	5,3	5,1	4,9	4,8	5,0	5,6	6,8	7,7	7,5	7,7	7,8	7,6	7,5	7,1	8,8	8,3	8,2	7,5	6,3	5,2	4,8	4,6	6,45	6,37	0,08	8,8	4,6	4,2
7	4,6	4,5	4,6	4,4	4,4	4,4	4,6	5,1	6,4	8,0	8,6	8,8	8,4	8,0	8,3	8,6	8,3	7,3	6,9	6,4	6,0	5,7	6,2	6,4	6,45	6,33	0,12	8,8	4,4	4,4
8	6,3	6,2	5,7	5,4	5,2	4,8	4,8	5,3	6,8	7,6	7,7	7,1	6,9	6,9	6,8	8,0	7,5	6,0	6,3	6,2	6,2	6,0	5,8	5,6	6,30	5,97	0,33	8,0	4,8	3,2
9	5,4	5,2	5,0	5,1	5,2	5,0	5,2	6,0	6,6	6,8	7,0	7,0	7,0	6,4	6,3	6,3	6,5	6,8	7,0	6,9	6,8	6,6	6,8	6,8	6,24	6,33	—0,09	7,0	5,0	2,0
10	6,8	6,7	7,0	6,8	6,9	6,7	6,6	6,8	6,8	7,0	7,2	7,8	7,7	7,6	7,7	7,9	9,1	9,0	8,9	8,9	8,7	8,6	8,4	8,4	7,67	7,67	0,00	9,1	6,6	2,5
11	8,3	8,3	8,5	8,5	8,4	8,4	8,4	8,3	8,6	8,4	8,2	8,3	8,3	7,8	7,9	7,8	8,0	7,8	7,7	7,6	7,4	7,4	7,5	7,7	8,06	8,03	0,03	8,6	7,4	1,2
12	7,7	7,2	7,0	7,5	7,7	7,6	7,6	7,7	7,9	7,8	8,1	8,0	8,3	8,4	9,0	9,4	9,2	9,1	8,8	9,2	9,0	8,4	8,7	8,6	8,25	8,30	—0,05	**9,4**	7,0	2,4
13	7,0	6,2	5,7	5,4	5,6	5,6	5,6	5,8	6,0	5,8	5,8	5,8	6,0	6,1	6,0	6,0	5,6	5,8	5,5	5,3	5,3	5,4	5,4	5,5	5,76	5,63	0,13	7,0	5,3	1,7
14	5,8	6,0	5,9	5,9	5,8	5,8	5,7	5,6	5,5	5,6	5,6	5,6	5,4	5,3	5,4	5,6	5,8	5,8	5,9	5,6	5,4	5,2	5,2	5,2	5,61	5,50	0,11	6,0	5,2	0,8
15	5,2	5,2	5,2	5,4	5,6	5,7	6,0	5,9	6,0	6,2	6,3	6,2	6,5	6,0	5,8	5,5	5,0	4,6	4,3	3,8	3,6	3,4	3,5	3,3	5,18	5,37	—0,19	6,5	3,3	3,2
16	3,3	3,2	3,2	3,3	3,2	3,2	3,1	3,4	3,6	4,2	4,3	4,9	4,7	4,4	4,6	4,6	4,8	4,9	5,1	5,2	4,8	4,7	4,5	4,5	4,15	4,20	—0,05	5,2	3,1	2,1
17	4,5	4,4	4,2	4,1	3,8	3,8	3,4	3,4	3,4	3,6	3,7	3,8	4,0	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,2	2,9	2,8	2,6	2,5	3,58	3,43	0,15	4,5	2,5	2,0
18	2,4	2,4	2,4	2,6	3,2	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8	2,9	3,2	3,1	3,2	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,5	3,7	3,8	3,8	3,12	3,27	—0,15	3,8	**2,4**	1,4
19	3,9	4,1	4,0	4,0	3,9	3,8	3,8	3,5	3,8	3,9	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1	4,0	4,0	4,1	3,9	3,8	4.00	4,00	0,00	4,2	3,5	0,7
20	3,6	3,5	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	4,4	4,5	4,7	4,6	4,6	4,7	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	4,6	4,35	4,47	—0,12	4,8	3,5	1,3
21	4,6	4,6	4,5	4,6	4,5	4,5	4,6	4,8	4,7	4,9	4,8	4,6	4,4	4,0	4,4	4,2	4,0	3,8	3,8	3,6	3,8	4,0	3,9	3,8	4,31	4,27	0,04	4,9	3,6	1,3
22	3,8	3,9	3,9	4,1	4,2	4,3	4,4	4,8	5,1	5,3	5,6	6,0	6,2	6,6	7,0	7,2	7,5	7,2	7,2	7,3	7,2	7,2	7,1	7,0	5,84	5,93	—0,09	7,5	3,8	3,7
23	7,0	6,8	6,9	6,8	6,6	6,7	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8	6,5	6,2	6,4	6,8	6,9	6,8	7,0	6,9	6,7	6,8	6,8	6,7	6,9	6,76	6,60	0,16	7,0	6,2	0,8
24	7,1	7,2	7,2	7,1	7,1	7,0	6,8	6,6	6,8	7,0	7,3	7,5	7,5	7,7	7,8	7,8	7,8	7,7	7,5	7,5	7,4	7,4	7,4	7,3	7,31	7,23	0,08	7,8	6,6	1,2
25	7,3	7,2	6,6	6,0	5,6	5,4	5,4	6,2	6,3	6,4	6,6	6,2	6,0	5,8	5,7	5,6	5,8	5,8	5,6	5,7	5,6	5,5	5,4	5,3	5,96	5,67	0,29	7,3	5,3	2,0
26	5,2	5,1	5,2	5,5	5,2	5,2	5,2	5,2	5,4	5,5	5,5	5,3	5,0	5,1	5,2	5,4	5,4	5,6	5,6	5,6	5,7	5,6	5,5	5,3	5,35	5,30	0,05	5,7	5,0	0,7
27	5,4	5,2	5,3	5,2	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	6,0	6,0	6,1	6,2	6,2	6,2	6,3	6,3	6,2	6,3	5,9	5,8	5,5	5,4	5,81	5,87	—0,06	6,3	5,2	1,1
28	5,2	5,2	5,0	4,8	4,8	4,8	5,0	5,0	5,2	5,4	5,6	5,6	5,7	5,7	6,0	5,8	5,6	5,3	5,0	4,8	4,7	4,6	4,4	4,4	5,15	5,13	0,02	6,0	4,4	1,6
29	4,2	4,1	4,1	4,2	4,3	4,6	4,8	5,0	5,2	5,5	5,8	6,0	6,1	6,0	5,9	5,7	5,4	5,4	5,3	5,0	5,0	5,0	4,8	4,8	5,09	5,30	—0,21	6,1	4,1	2,0
30	4,8	4,6	4,7	5,1	5,0	5,0	4,9	4,4	4,4	4,5	3,8	3,7	4,3	4,2	4,3	4,0	4,2	4,8	4,6	4,2	4,9	5,2	5,2	5,2	4,58	4,70	—0,12	5,2	3,7	1,5
31	5,4	5,2	5,4	5,2	5,0	5,0	5,0	5,1	5,4	5,7	5,6	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,6	5,6	5,4	5,4	6,0	5,53	5,47	0,06	6,0	5,0	1,0
Среднее Mittel	5,49	5,38	5,32	5,29	5,25	5,22	5,25	5,43	5,73	5,98	6,08	6,13	6,15	6,09	6,18	6,29	6,41	6,19	6,08	5,91	5,78	5,64	5,56	5,54	5,77	5,73	0,04	6,82	4,75	2,07

Гигрографъ Гаслера. Абсолютная влажность. Павловскъ. 1884.

Ноябрь.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	6,2	6,4	6,5	6,5	6,6	6,7	6,8	7,0	7,2	7,3	7,5	7,6	7,7	7,5	7,3
2	5,4	5,4	5,2	5,4	5,4	5,4	5,4	5,2	4,9	4,8	4,6	4,6	5,2	5,3	5,3
3	4,0	4,0	4,0	3,8	4,0	3,8	3,6	3,6	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4
4	3,0	3,0	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9	3,1	3,1	3,3	3,6	3,6	3,8
5	3,0	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,7	4,2	4,6	5,1	5,2	5,2	5,2
6	5,5	5,4	5,4	5,4	5,5	5,4	5,4	5,3	5,5	5,5	5,6	5,6	5,7	5,8	5,8
7	6,6	6,8	6,4	6,2	6,3	6,4	6,4	6,8	6,8	7,0	7,2	7,4	7,3	7,2	7,3
8	6,2	6,2	6,2	6,0	5,8	5,7	5,6	5,7	5,6	5,6	5,6	5,5	5,5	5,5	5,5
9	5,4	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,3	6,6	6,4	6,4	6,3	6,1	5,6	5,6	5,6
10	6,5	7,0	7,1	7,2	7,3	7,3	7,2	7,2	7,2	7,3	7,4	7,6	7,5	7,4	7,5
11	5,8	5,6	5,4	5,5	5,3	5,4	5,2	5,0	5,0	4,8	4,8	4,8	4,6	4,8	4,9
12	4,9	4,9	4,8	4,9	5,0	5,0	4,8	4,6	4,8	5,1	5,1	4,8	4,7	4,7	4,5
13	4,4	4,3	4,2	4,2	4,1	4,0	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	3,8	3,8	3,8	3,9
14	3,8	3,7	3,7	3,8	3,6	3,4	3,4	3,4	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3
15	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	3,8	3,9	4,0	4,2	4,1	4,1
16	4,0	3,8	3,8	3,6	3,4	3,2	2,9	2,8	3,1	3,4	3,5	3,8	3,9	3,9	3,7
17	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3	2,3	2,4	2,8	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2
18	3,7	3,8	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,3	4,4	4,4	4,2
19	3,6	3,5	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	3,4	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2	3,0	2,9
20	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,1	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1
21	1,3	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
22	2,0	2,0	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,7	1,5
23	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
24	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,0	1,8
25	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,5	1,3
26	1,3	1,2	1,2	1,3	1,4	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,1
27	1,5	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	1,9	1,7	1,8	1,8	2,2	2,2	2,1	2,0	1,7
28	1,5	1,6	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0
29	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,5	1,3	1,2
30	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6
Средняя Mittel	3,53	3,53	3,51	3,52	3,51	3,52	3,48	3,48	3,52	3,60	3,68	3,73	3,73	3,70	3,64

Декабрь.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	1,3	1,4	1,5	1,3	1,1	1,1	1,0	1,2	1,4	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8
2	3,4	3,7	3,9	4,0	4,0	3,4	3,3	3,2	3,2	3,2	3,4	3,0	2,2	2,1	1,8
3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	1,8
4	1,6	1,8	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6	1,4
5	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5
6	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9
7	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1
8	2,7	2,8	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,4	3,4	3,5	3,7	3,7
9	4,8	5,0	5,1	5,0	5,0	5,0	5,0	4,9	4,8	4,9	5,0	5,1	5,0	5,0	4,6
10	3,1	3,1	3,0	3,2	3,1	2,8	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5
11	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,3	2,6	2,8	2,8
12	3,2	3,4	3,6	3,9	4,2	4,4	4,6	4,6	4,6	4,6	4,8	4,8	4,8	4,9	5,0
13	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	3,6	2,9	2,6
14	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	1,8	1,6	1,4	1,6	1,6
15	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,5	1,4	1,5	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6
16	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5	1,4
17	1,5	1,4	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
18	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8
19	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,6	1,4	1,4	1,4	1,6	1,9	2,0	2,1	2,0
20	1,9	1,9	2,0	2,1	2,3	2,6	2,7	2,9	3,3	3,4	3,7	3,8	3,9	4,0	4,0
21	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9
22	4,2	3,8	3,7	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,0	2,8	2,6	2,5	2,4	2,2	2,2
23	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,4
24	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,8	1,8	1,6	1,6	1,7	1,7	1,6	1,6	1,7	1,8
25	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1	3,2	3,2
26	3,5	3,5	3,4	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6	3,8	4,0	3,9	3,8	3,5
27	3,5	3,6	3,6	3,8	3,6	3,8	3,8	3,8	4,0	4,1	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
28	4,5	4,4	4,3	4,2	4,2	4,0	4,1	3,9	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5
29	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1
30	3,2	3,2	3,2	3,5	3,5	3,6	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0
31	3,9	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,4	3,4	3,1	3,1	2,9	2,9	2,6	2,7
Средняя Mittel	2,65	2,66	2,67	2,68	2,66	2,65	2,66	2,65	2,66	2,68	2,74	2,75	2,69	2,68	2,64

1884. Pawlowsk. Absolute Feuchtigkeit. Hygrograph Hasler.

November.

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	7,3	7,0	6,8	6,0	5,8	5,6	5,4	5,2	5,3	6,63	6,70	—0,07	**7,7**	5,2	2,5
2	5,2	5,1	4,6	4,2	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,87	4,87	0,00	5,4	4,0	1,4
3	3,7	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	3,1	3,2	3,1	3,52	3,37	0,15	4,0	3,0	1,0
4	3,6	3,4	3,4	3,4	3,3	3,4	3,3	3,2	3,1	3,20	3,27	—0,07	3,8	2,8	1,0
5	5,3	5,4	5,4	5,4	5,6	5,6	5,5	5,5	5,4	4,50	4,70	—0,20	5,6	3,0	2,6
6	5,8	6,0	6,0	6,1	6,2	6,2	6,2	6,2	6,4	5,75	5,77	—0,02	6,4	5,3	1,1
7	7,1	7,0	7,0	7,0	7,0	6,8	6,7	6,7	6,3	6,82	6,83	—0,01	7,4	6,2	1,2
8	5,2	5,4	5,4	5,3	5,1	4,9	5,1	5,1	5,2	5,54	5,33	0,21	6,2	4,9	1,3
9	5,6	5,6	5,6	5,6	5,4	5,2	5,6	5,9	6,1	5,83	5,70	0,13	6,6	5,2	1,4
10	7,4	7,4	7,4	7,2	6,8	6,4	6,2	6,0	6,0	7,06	7,03	0,03	7,6	6,0	1,6
11	4,8	5,0	5,2	5,0	5,0	5,0	5,0	5,1	5,1	5,09	4,93	0,16	5,8	4,6	1,2
12	4,5	4,5	4,7	4,6	4,4	4,6	4,4	4,4	4,5	4,72	4,70	0,02	5,1	4,4	0,7
13	3,9	3,8	3,7	3,8	3,7	3,8	3,7	3,8	3,7	3,93	3,83	0,10	4,4	3,7	0,7
14	3,4	3,4	3,4	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,45	3,37	0,08	3,8	3,2	0,6
15	4,2	4,4	4,4	4,4	4,3	4,2	4,2	4,2	4,0	4,00	4,07	—0,07	4,4	3,5	0,9
16	3,5	3,4	3,2	3,0	3,0	3,0	2,8	2,6	2,5	3,32	3,27	0,05	4,0	2,5	1,5
17	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	3,00	3,00	0,00	3,7	2,3	1,4
18	4,2	4,2	4,0	4,2	4,3	4,1	4,1	4,0	3,6	4,09	4,20	—0,11	4,4	3,6	0,8
19	2,8	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	3,04	3,07	—0,03	3,6	2,3	1,3
20	2,1	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	1,9	1,7	1,5	2,13	2,17	—0,04	2,4	1,5	0,9
21	1,8	1,7	1,7	1,7	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	1,75	1,87	—0,12	2,1	1,2	0,9
22	1,2	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,5	1,6	1,5	1,51	1,60	—0,09	2,0	1,1	0,9
23	1,2	1,2	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,36	1,37	—0,01	1,8	1,0	0,8
24	1,8	1,7	1,5	1,7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	1,85	1,93	—0,08	2,1	1,5	0,6
25	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,52	1,50	0,02	1,9	1,1	0,8
26	2,1	2,1	1,9	1,9	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,72	1,80	—0,08	2,3	1,2	1,1
27	1,7	1,6	1,6	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,70	1,80	—0,10	2,2	1,4	0,8
28	0,9	0,8	0,8	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,08	1,03	0,05	1,6	**0,7**	0,9
29	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,33	1,43	—0,10	1,6	1,1	0,5
30	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4	1,2	1,49	1,50	—0,01	1,9	1,0	0,9
Mittel	3,58	3,54	3,50	3,44	3,43	3,39	3,39	3,40	3,35	3,53	3,53	0,00	4,06	2,95	1,11

December.

Datum	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	1,9	1,9	2,1	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,1	1,78	1,70	0,08	3,1	1,0	2,1
2	1,6	1,6	1,5	1,7	1,8	1,7	1,7	1,9	1,6	2,62	2,40	0,22	4,0	1,5	2,5
3	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,4	1,2	1,1	1,3	1,69	1,73	—0,04	2,0	1,1	0,9
4	1,2	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	1,38	1,37	0,01	1,9	**0,6**	1,3
5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	1,37	1,47	—0,10	1,9	0,8	1,1
6	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,9	1,90	1,90	0,00	2,0	1,8	0,2
7	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,8	2,16	2,20	—0,04	2,8	1,9	0,9
8	3,7	3,7	3,7	3,7	4,0	4,1	4,5	4,7	4,8	3,51	3,53	—0,02	4,8	2,7	2,1
9	4,4	4,2	4,0	4,2	3,3	3,6	3,4	3,4	3,2	4,50	4,53	—0,03	**5,1**	3,2	1,9
10	2,5	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,70	2,60	0,10	3,2	2,4	0,8
11	2,8	2,7	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	3,2	3,2	2,75	2,70	0,05	3,2	2,3	0,9
12	5,0	5,0	5,1	5,1	5,0	5,1	5,0	5,0	4,8	4,60	4,83	—0,23	**5,1**	3,2	1,9
13	2,5	2,4	2,2	2,2	2,0	1,8	1,7	1,6	1,4	3,52	3,40	0,12	4,8	1,4	3,4
14	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	1,9	2,0	1,9	1,55	1,53	0,02	2,0	1,2	0,8
15	1,6	1,7	1,7	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,64	1,57	0,07	1,9	1,4	0,5
16	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,58	1,53	0,05	1,9	1,4	0,5
17	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0	0,9	1,0	1,1	1,28	1,23	0,05	1,5	0,9	0,6
18	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	1,62	1,67	—0,05	2,0	1,1	0,9
19	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,85	1,83	0,02	2,1	1,4	0,7
20	3,9	3,8	3,9	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,33	3,53	—0,20	4,0	1,9	2,1
21	4,0	4,0	4,2	4,4	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,01	3,97	0,04	4,4	3,8	0,6
22	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,73	2,63	0,10	4,2	2,1	2,1
23	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,43	2,47	—0,04	2,6	2,2	0,4
24	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,08	1,97	0,11	2,6	1,6	1,0
25	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,4	3,07	3,13	—0,06	3,6	2,6	1,0
26	3,2	2,9	2,6	3,2	2,9	2,3	2,8	3,1	3,3	3,34	3,23	0,11	4,0	2,3	1,7
27	4,4	4,2	4,2	4,3	4,4	4,3	4,4	4,4	4,4	4,07	4,10	—0,03	4,4	3,5	0,9
28	3,4	3,3	3,1	3,0	3,0	2,8	2,8	2,7	2,6	3,55	3,50	0,05	4,5	2,6	1,9
29	3,1	3,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	2,95	3,03	—0,08	3,3	2,6	0,7
30	4,0	3,9	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,76	3,87	—0,11	4,0	3,2	0,8
31	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,1	1,6	1,4	1,3	2,83	2,87	—0,04	3,9	1,3	2,6
Mittel	2,61	2,58	2,59	2,63	2,60	2,58	2,60	2,64	2,64	2,65	2,65	0,00	3,25	1,97	1,28

Январь. — Januar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	91	92	92	93	93	94	94	93	93	94	93	92	92	92	92	92	93	92	91	90	89	89	87	88	91,7	91,7	0,0	95	87	8
2	88	88	89	89	89	90	91	92	92	92	91	91	91	92	94	92	91	90	88	83	72	62	56	52	85,2	84,7	0,5	94	52	42
3	51	53	58	64	74	83	89	86	79	75	70	69	71	76	93	95	98	98	98	99	100	98	98	97	82,2	86,7	— 4,5	**100**	**50**	50
4	94	97	97	98	98	98	98	95	96	97	93	89	87	85	86	85	87	87	87	88	90	91	91	91	91,9	91,7	0,2	98	84	14
5	91	91	90	90	90	90	88	88	86	85	75	73	74	72	77	85	88	90	91	90	90	91	92	92	86,2	84,0	2,2	92	68	24
6	92	91	91	91	89	89	90	90	91	92	91	92	91	89	87	87	87	88	89	89	85	84	81	81	88,6	88,7	— 0,1	92	81	11
7	81	86	85	87	87	92	93	93	93	94	94	95	96	93	93	95	97	99	100	99	94	94	90	81	92,1	94,3	— 2,2	**100**	80	20
8	84	82	79	71	72	73	79	80	80	80	81	83	80	81	84	85	87	88	88	85	84	82	80	78	81,1	81,0	0,1	89	70	19
9	77	78	79	80	84	87	87	86	85	82	80	75	73	71	68	70	72	74	77	79	80	82	84	84	78,9	80,0	— 1,1	88	67	21
10	86	86	86	85	87	88	89	90	90	90	89	88	86	86	89	90	89	89	88	88	88	88	90	91	88,2	87,7	0,5	91	84	7
11	91	91	90	91	91	91	91	92	92	93	94	93	93	92	93	94	94	94	94	94	94	95	95	95	92,8	92,7	0,1	96	90	6
12	94	94	94	93	92	91	92	94	94	94	93	92	91	92	93	92	91	90	90	91	92	91	90	91	92,1	91,7	0,4	95	89	6
13	91	91	91	91	90	88	90	90	90	89	87	87	85	87	87	88	88	89	89	89	90	90	90	90	89,0	88,3	0,7	91	85	6
14	90	89	90	91	91	91	91	91	92	91	91	90	89	88	88	89	90	91	91	91	92	92	92	91	90,5	90,7	— 0,2	92	88	4
15	90	91	89	89	86	86	89	89	89	89	90	90	90	90	89	89	88	89	89	87	87	87	88	89	88,7	88,7	0,0	91	85	6
16	88	88	88	88	89	89	89	90	90	90	91	91	91	91	91	91	92	92	92	92	92	92	91	91	90,4	90,7	— 0,3	92	88	4
17	91	91	90	90	90	90	90	90	89	90	89	88	88	88	91	92	92	92	91	91	90	90	91	91	90,2	89,3	0,9	93	87	6
18	90	90	88	89	89	89	89	91	91	90	89	88	88	88	88	89	89	90	91	90	91	89	90	90	89,4	89,3	0,1	91	87	4
19	90	89	89	89	88	88	88	88	88	89	89	89	88	90	91	92	92	93	93	94	95	95	95	96	90,8	90,3	0,5	96	88	8
20	97	97	97	97	98	98	99	98	97	95	91	90	89	89	88	91	93	93	96	98	99	99	98	98	95,2	95,7	— 0,5	**100**	88	12
21	97	96	97	98	98	96	95	91	89	86	85	85	85	84	87	90	93	95	96	96	95	97	97	98	92,8	91,7	1,1	99	83	16
22	99	96	95	81	76	79	79	79	78	79	79	75	77	78	81	84	80	80	93	96	97	98	98	98	85,6	84,3	1,3	99	74	25
23	99	99	98	97	96	95	95	96	96	96	95	93	90	90	90	94	96	95	95	92	91	91	92	87	94,1	92,0	2,1	99	87	12
24	83	83	85	82	76	72	75	74	84	73	67	70	80	86	88	88	87	86	78	77	77	77	80	80	79,5	77,3	2,2	90	65	25
25	83	81	81	82	82	81	81	83	84	81	76	78	75	74	74	77	79	81	81	81	80	81	82	84	80,1	78,7	1,4	84	73	11
26	87	86	86	87	90	92	95	95	95	91	87	85	84	83	89	97	97	95	91	89	87	86	83	82	89,1	88,7	0,4	98	82	16
27	85	93	84	81	81	82	82	82	82	83	82	81	83	84	84	85	87	91	91	89	84	82	81	82	84,2	83,0	1,2	93	80	13
28	84	83	81	83	91	90	89	90	90	91	95	94	94	92	93	94	94	95	96	97	96	95	94	94	91,5	93,0	— 1,5	97	81	16
29	94	94	95	95	93	90	89	88	87	86	84	83	81	82	86	89	93	94	92	90	88	89	89	93	89,3	86,0	3,3	95	80	15
30	92	93	94	94	94	94	94	93	93	94	93	89	83	80	78	80	82	84	86	89	92	97	98	97	90,1	89,7	0,4	98	78	20
31	95	93	93	92	92	91	93	95	97	97	96	94	94	95	96	97	97	99	99	98	96	92	91	93	94,8	94,3	0,5	99	91	8
Средняя Mittel	88,5	88,8	88,4	88,0	88,3	88,6	89,5	89,4	89,4	88,6	87,1	86,2	85,8	85,8	87,4	89,0	89,8	90,4	90,7	90,4	89,6	89,2	88,8	88,5	88,6	88,3	0,3	94,4	79,7	14,7

Февраль. — Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	92	93	92	91	90	88	90	93	92	91	90	87	83	83	83	84	86	85	86	87	86	86	86	87	88,0	86,3	1,7	93	83	10
2	89	90	90	90	89	90	90	89	87	87	90	92	93	94	94	94	95	93	94	95	95	97	96	96	92,0	92,7	— 0,7	97	86	11
3	97	96	95	95	94	94	93	94	93	92	90	90	89	89	88	89	91	92	92	93	93	95	95	95	92,7	91,7	1,0	97	88	9
4	95	97	97	95	95	95	94	94	94	94	93	91	92	92	94	96	96	96	97	98	97	97	98	98	95,2	94,3	0,9	98	91	7
5	99	98	98	98	97	96	95	95	94	93	92	90	89	89	89	95	95	95	93	95	96	97	95	95	94,5	93,3	1,2	99	89	10
6	95	98	96	95	93	88	84	79	76	75	69	69	68	66	64	66	67	67	67	70	72	67	67	67	76,0	74,7	1,3	98	64	34
7	70	75	83	90	92	93	98	98	98	99	98	94	90	89	88	91	94	96	97	98	99	98	98	98	92,7	95,7	— 3,0	**100**	67	33
8	98	97	97	96	93	80	76	73	71	70	67	65	64	64	64	63	65	68	66	65	69	69	70	76	74,4	69,7	4,7	98	**63**	35
9	75	75	80	82	84	88	92	91	90	91	86	81	77	76	75	79	85	88	90	94	95	96	96	96	85,9	88,0	— 2,1	97	74	23
10	96	94	91	89	91	92	92	91	85	81	79	76	74	74	73	76	80	84	84	83	83	83	82	82	84,0	83,0	1,0	96	73	23
11	84	85	87	89	89	90	95	98	94	90	87	88	87	85	84	85	86	88	93	95	95	95	95	96	90,0	92,3	— 2,3	98	82	16
12	96	98	98	96	94	95	96	97	93	90	85	83	83	79	78	81	86	89	92	94	94	95	95	97	91,0	91,0	0,0	99	78	21
13	99	100	99	99	99	98	99	99	98	99	98	97	97	97	96	96	95	95	95	93	93	90	90	90	96,3	96,3	0,0	**100**	88	12
14	91	93	94	94	95	94	97	97	98	99	98	97	96	95	92	91	90	94	91	92	93	94	95	95	94,4	95,3	— 0,9	99	89	10
15	96	97	97	98	98	98	99	98	98	97	97	97	95	93	93	93	94	96	97	97	97	97	96	97	96,5	97,0	— 0,5	99	92	7
16	96	96	96	96	96	95	95	95	95	94	94	95	91	91	92	93	94	95	97	97	98	97	97	98	95,1	94,7	0,4	98	90	8
17	98	98	98	97	98	98	98	98	98	97	96	95	94	95	95	95	97	97	98	97	97	96	98	98	96,9	96,3	0,6	99	94	5
18	98	97	97	97	97	98	98	97	97	97	97	97	95	88	85	89	91	94	96	97	97	98	98	97	95,5	96,7	— 1,2	98	85	13
19	96	96	96	97	97	97	98	97	97	96	95	93	92	92	92	92	92	93	94	95	95	96	97	96	95,0	95,0	0,0	98	91	7
20	94	95	95	94	95	96	96	95	94	90	84	82	77	74	80	84	85	87	91	92	92	94	94	95	89,8	88,3	1,5	97	73	24
21	94	94	94	95	96	95	95	95	95	86	84	84	87	89	90	92	94	94	95	94	94	94	94	95	92,5	92,0	0,5	96	83	13
22	96	95	90	87	89	89	88	85	82	79	77	76	75	72	71	75	77	81	82	82	83	82	82	83	82,4	82,0	0,4	96	71	25
23	84	83	83	84	84	84	84	84	83	81	79	76	70	68	68	71	74	79	82	83	84	85	86	86	80,2	79,3	0,9	86	67	19
24	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	80	77	70	66	68	71	73	74	73	70	69	69	72	74	77,6	75,0	2,6	87	66	21
25	76	77	78	79	80	81	82	82	80	78	76	73	72	73	74	74	76	81	84	86	88	91	91	91	80,1	80,7	— 0,6	91	72	19
26	91	90	91	91	90	90	89	89	89	87	82	79	75	72	72	72	74	77	80	83	84	84	85	84	83,3	82,7	0,6	91	71	20
27	84	85	86	86	87	87	87	87	86	83	77	72	71	69	66	67	70	75	80	85	87	88	89	89	81,0	81,7	— 0,7	89	66	23
28	88	87	87	87	86	86	86	85	86	84	82	77	70	69	65	68	71	75	80	81	82	83	84	83	80,5	79,3	1,2	89	65	24
29	84	87	85	86	86	87	88	87	85	81	76	69	66	64	64	64	63	65	71	76	80	81	86	87	77,8	78,0	— 0,2	88	**63**	25
Средняя Mittel	90,9	91,4	91,6	91,7	91,7	91,3	91,7	91,3	90,1	88,4	86,1	84,2	82,1	80,9	80,6	82,3	84,0	86,0	87,5	88,5	89,2	89,4	89,9	90,4	88,0	87,7	0,3	95,6	78,1	17,5

Мартъ. — März.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	88	89	89	89	90	91	94	94	93	91	93	83	78	77	76
2	86	87	87	88	87	88	88	88	87	84	81	76	65	56	53
3	89	89	90	89	88	89	88	90	91	88	84	91	94	95	95
4	95	95	94	94	93	92	92	92	92	92	92	92	91	90	87
5	87	86	86	86	87	87	88	90	91	91	90	88	84	80	78
6	85	87	86	87	89	88	88	88	89	88	85	81	72	69	69
7	86	86	83	82	82	84	85	82	76	62	52	46	41	37	41
8	72	74	76	79	82	82	84	82	79	75	68	61	50	52	54
9	96	96	96	97	97	96	96	95	91	85	82	77	73	71	74
10	73	69	72	75	78	80	81	80	76	72	67	62	59	56	55
11	88	88	87	87	87	88	88	87	84	73	64	53	48	43	40
12	79	81	82	84	85	86	84	81	77	72	67	61	56	53	51
13	59	59	62	64	67	68	68	67	64	60	56	54	53	54	53
14	76	82	86	89	91	91	92	92	86	79	72	68	66	64	62
15	90	90	92	92	92	91	91	91	89	78	73	67	62	58	59
16	79	81	85	86	86	88	88	89	92	91	90	90	92	93	95
17	98	97	97	97	96	95	95	93	91	89	87	87	85	86	87
18	81	83	89	90	88	87	87	84	81	78	77	76	72	70	71
19	80	81	83	81	82	82	77	71	77	74	71	71	70	69	70
20	81	78	79	79	78	76	72	71	67	64	60	56	52	51	52
21	92	94	96	97	98	98	96	95	92	85	74	67	65	65	63
22	79	79	80	81	82	82	81	81	79	82	86	90	89	86	85
23	98	98	98	98	98	97	95	93	90	85	80	75	70	72	74
24	96	95	95	95	96	94	93	93	95	93	84	79	78	76	75
25	96	97	97	98	97	98	98	96	96	95	90	88	81	78	83
26	98	99	99	98	95	90	83	81	82	83	81	85	90	90	92
27	98	97	96	96	95	89	84	77	67	63	60	54	51	48	47
28	93	95	96	94	95	97	98	93	90	95	91	90	88	82	80
29	99	99	99	99	98	98	99	98	95	87	80	71	62	56	55
30	71	73	76	78	85	89	87	81	76	69	66	61	57	56	63
31	97	96	98	97	97	96	90	82	79	75	69	59	54	49	47
Среднія Mittel	86,6	87,1	88,1	88,6	89,1	88,9	88,1	86,4	84,3	80,6	76,5	72,9	69,3	67,2	67,3

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	77	80	87	86	85	86	86	87	87	86,5	86,0	0,5	95	76	19
2	56	61	69	72	76	79	80	84	85	77,6	77,3	0,3	88	53	35
3	97	96	96	96	97	97	96	96	96	92,4	93,0	— 0,6	97	84	13
4	86	85	84	86	88	88	87	88	87	90,1	90,3	— 0,2	96	84	12
5	78	82	85	86	87	85	86	84	84	85,7	85,7	0,0	91	78	13
6	72	77	81	84	86	81	84	82	83	82,5	80,3	2,2	90	67	23
7	46	52	57	58	59	60	62	67	70	64,8	62,0	2,8	86	**36**	50
8	55	58	73	75	88	92	93	94	95	74,7	75,3	— 0,6	95	46	49
9	76	77	77	74	75	75	77	78	75	83,6	81,3	2,3	97	71	26
10	55	58	63	69	73	78	82	86	87	71,1	72,7	— 1,6	87	55	32
11	39	42	51	60	68	74	76	78	79	69,7	70,0	— 0,3	88	39	49
12	51	53	56	60	60	60	64	64	61	67,8	66,7	1,1	86	50	36
13	52	54	55	56	56	59	62	67	71	60,0	60,0	0,0	71	52	19
14	63	67	78	86	87	88	89	92	91	80,7	82,0	— 1,3	93	62	31
15	61	63	68	70	71	71	73	75	77	76,8	74,7	2,1	92	58	34
16	95	96	97	97	97	97	97	98	98	91,5	92,3	— 0,8	98	77	21
17	89	90	88	86	82	80	78	79	81	88,9	86,7	2,2	98	78	20
18	69	65	68	70	73	74	76	77	78	77,7	77,7	0,0	90	60	30
19	69	71	75	82	87	86	87	89	87	78,0	77,7	0,3	89	69	20
20	53	56	64	70	77	79	82	84	88	69,5	67,7	1,8	88	50	38
21	65	69	71	75	75	77	79	79	78	81,0	79,3	1,7	98	63	35
22	86	87	89	90	92	93	95	97	98	86,2	87,7	— 1,5	98	78	20
23	80	84	89	92	94	96	96	96	97	89,4	87,0	2,4	98	70	28
24	73	75	79	83	83	87	91	92	94	87,3	86,0	1,3	97	72	25
25	83	87	93	94	96	97	98	99	98	93,0	92,0	1,0	99	77	22
26	91	90	93	95	95	96	95	96	97	91,4	89,7	1,7	99	80	19
27	46	47	59	70	81	87	88	89	90	74,1	74,0	0,1	98	46	52
28	79	75	78	86	91	94	97	98	98	90,5	93,3	— 2,8	99	74	25
29	54	58	65	68	71	75	75	72	71	79,3	78,7	0,6	**100**	53	47
30	70	72	75	83	88	90	93	96	97	77,2	78,0	— 0,8	97	54	43
31	49	52	57	60	65	64	72	71	74	72,9	69,3	3,6	98	46	52
Среднія Mittel	68,2	70,3	74,8	78,0	80,7	82,1	83,7	85,0	85,5	80,4	79,8	0,6	93,4	63,1	30,3

Апрѣль. — April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	81	85	89	88	90	93	91	89	90	89	85	77	61	55	58
2	80	86	87	90	92	91	85	77	71	68	60	53	45	42	42
3	90	91	92	94	94	95	90	79	63	52	47	39	38	37	37
4	66	68	71	72	74	74	73	75	70	64	58	55	51	49	51
5	99	98	97	95	95	96	94	89	82	77	73	72	74	71	66
6	71	69	69	69	70	70	69	66	63	60	56	54	52	49	47
7	89	92	93	93	93	91	80	71	61	53	44	40	40	41	39
8	92	94	94	96	98	97	93	74	71	64	62	59	50	46	45
9	97	98	97	98	99	97	91	81	67	53	46	44	41	39	37
10	95	97	100	100	100	98	95	87	76	68	60	54	52	51	49
11	89	91	94	96	95	95	86	69	62	56	50	45	43	42	44
12	90	90	91	93	93	93	93	87	82	75	70	65	59	60	61
13	92	87	82	84	80	76	72	72	70	69	64	59	55	57	58
14	86	73	65	68	67	66	64	64	62	62	59	58	55	50	49
15	62	60	57	62	67	67	60	56	51	48	48	48	47	49	49
16	94	97	99	99	100	100	98	94	90	85	80	82	87	88	87
17	97	96	95	95	95	94	91	86	83	80	80	77	73	71	68
18	82	88	93	96	94	90	78	69	59	49	46	43	41	40	40
19	83	90	93	94	96	95	88	79	73	68	61	53	48	45	42
20	82	87	94	99	100	100	91	81	65	52	48	46	44	43	46
21	90	89	87	89	90	85	79	75	73	69	67	65	63	60	59
22	69	71	76	74	75	74	71	65	61	57	53	52	53	53	54
23	87	92	93	95	96	87	74	66	57	51	46	44	44	43	44
24	89	94	96	99	100	97	73	64	51	44	41	38	36	36	36
25	92	97	99	99	97	94	79	63	58	53	47	44	42	36	34
26	85	85	86	85	88	88	78	68	55	47	41	39	39	39	39
27	84	84	84	81	76	69	63	59	55	47	40	42	44	45	43
28	81	83	85	88	89	86	80	74	67	61	57	51	52	52	51
29	89	88	86	89	95	93	92	91	89	86	85	80	78	74	82
30	99	98	98	98	99	98	98	98	97	95	88	89	90	88	93
Среднія Mittel	86,1	87,3	88,1	89,3	89,9	88,3	82,3	75,6	69,1	63,4	58,7	55,6	53,2	51,7	51,7

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	53	51	57	64	69	71	73	73	76	75,3	74,3	1,0	94	50	44
2	43	46	52	56	60	69	75	82	87	68,3	66,3	2,0	93	42	51
3	38	41	49	53	55	59	62	63	64	63,4	62,3	1,1	95	37	58
4	53	75	80	88	95	97	98	100	100	73,2	73,7	— 0,5	**100**	49	51
5	62	62	62	66	69	71	74	73	70	78,6	79,7	— 1,1	**100**	61	39
6	47	51	56	62	72	76	80	81	87	64,4	65,7	— 1,3	87	46	41
7	38	42	49	53	64	73	77	82	89	66,1	64,3	1,8	94	38	56
8	44	44	52	56	71	84	91	94	95	73,6	75,7	— 2,1	98	42	56
9	39	49	51	67	81	89	94	96	98	72,9	73,7	— 0,8	99	36	63
10	47	47	54	57	79	82	87	91	92	75,8	76,3	— 0,5	**100**	46	54
11	47	52	56	68	81	87	88	88	90	71,4	72,0	— 0,6	96	42	54
12	63	67	80	84	93	96	94	97	96	82,2	82,7	— 0,5	98	58	40
13	54	56	57	65	71	76	77	84	85	70,9	67,7	3,2	96	53	43
14	50	51	52	55	58	60	61	60	61	60,7	59,7	1,0	87	49	38
15	51	54	55	57	62	70	76	76	88	59,2	59,0	0,2	88	47	41
16	88	91	92	96	98	100	98	99	99	93,4	95,0	— 1,6	**100**	79	21
17	67	66	66	67	70	75	77	77	78	80,2	79,7	0,5	99	66	33
18	39	42	51	59	65	69	70	73	77	64,7	62,7	2,0	96	39	57
19	43	42	44	49	71	80	86	80	80	70,1	72,0	— 1,9	96	42	54
20	47	50	52	56	66	74	77	79	86	69,4	69,7	— 0,3	**100**	43	57
21	61	61	62	66	70	69	67	67	68	72,1	70,3	1,8	90	59	31
22	53	52	52	53	57	63	68	73	78	62,8	62,3	0,5	78	52	26
23	45	46	47	52	64	72	75	78	82	65,8	63,3	2,5	96	43	53
24	34	35	36	40	47	64	74	81	89	62,2	57,7	4,5	**100**	**33**	67
25	35	35	34	36	39	56	69	76	81	62,3	59,0	3,3	99	**33**	66
26	39	42	45	50	57	74	82	82	85	63,3	63,7	— 0,4	88	38	50
27	41	40	44	50	61	75	74	78	81	60,8	60,7	0,1	85	40	45
28	48	50	54	60	75	86	91	94	92	71,1	72,7	— 1,6	95	47	48
29	91	94	97	98	98	98	98	98	98	90,3	89,3	1,0	99	74	25
30	94	95	97	97	97	98	98	98	98	95,8	95,3	0,5	99	87	12
Среднія Mittel	51,8	54,3	57,8	62,7	70,5	77,1	80,4	82,4	85,0	71,3	70,9	0,4	94,8	49,0	45,8

Относительная влажность.

Гигрографъ Гаслера. Май. Павловскъ. 1884.

Relative Feuchtigkeit.

1884. Pawlowsk. Mai. Hygrograph Hasler.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средніе. Wahres Mittel.	Средніе изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	98	97	97	97	97	97	96	95	95	92	91	90	90	89	90	88	85	79	78	74	75	76	77	78	88,4	87,0	1,4	98	74	24
2	82	81	86	88	89	89	87	81	66	59	59	59	57	57	58	61	66	73	79	87	92	94	96	98	76,8	78,7	— 1,9	98	57	41
3	98	98	98	98	98	98	98	97	95	86	82	80	93	92	93	93	95	96	97	97	96	97	95	96	94,4	95,7	— 1,3	99	80	19
4	95	94	94	95	97	94	87	79	77	79	82	87	93	93	94	95	94	91	93	95	95	96	96	96	91,3	91,7	— 0,4	97	76	21
5	94	89	87	89	90	89	81	72	65	59	54	50	46	45	46	46	45	48	51	61	80	84	90	92	68,9	69,0	— 0,1	96	45	51
6	93	94	89	88	97	97	97	97	94	90	86	77	70	68	75	72	67	66	72	83	88	94	94	94	85,1	85,0	0,1	98	66	32
7	97	99	99	99	99	98	92	77	70	70	90	90	75	67	52	51	61	67	76	72	75	85	90	92	81,0	80,7	0,3	99	50	49
8	94	97	98	98	98	98	77	62	56	57	58	73	74	60	60	52	54	58	64	72	75	83	91	95	75,2	75,3	— 0,1	99	52	47
9	97	97	97	96	95.	88	86	90	92	95	97	97	94	90	89	90	92	94	94	96	96	97	95	93	93,6	92,0	1,6	98	84	14
10	96	96	95	95	94	94	93	94	89	82	81	85	86	83	76	78	74	74	80	81	86	79	84	84	85,8	88,3	— 2,5	97	74	23
11	78	82	89	91	96	98	97	96	94	95	92	91	92	94	95	90	87	92	95	97	99	99	94	90	92,6	96,0	— 3,4	99	78	21
12	81	78	77	78	74	71	63	61	61	58	55	51	40	40	40	40	40	37	43	48	60	65	68	68	58,2	54,3	3,9	90	37	53
13	65	70	80	84	82	73	70	67	65	61	57	56	50	48	45	47	49	51	50	52	57	62	59	63	61,0	59,0	2,0	84	44	40
14	67	70	73	74	74	74	71	69	67	82	96	95	96	96	98	98	98	98	98	98	96	93	92	90	86,0	87,7	— 1,7	99	62	37
15	93	93	94	95	96	87	69	61	59	60	54	53	50	49	42	42	45	43	43	48	57	68	65	71	64,0	58,7	5,3	97	42	55
16	73	77	78	76	73	71	70	69	68	72	82	87	89	90	93	95	93	82	81	84	89	94	97	98	82,5	82,7	— 0,2	98	68	30
17	97	97	97	98	97	98	97	97	91	87	90	87	82	82	79	76	81	79	77	79	83	86	90	93	88,3	87,3	1,0	98	75	23
18	92	93	95	96	94	86	82	76	67	64	60	58	57	61	64	64	62	67	76	79	80	92	94	95	77,2	73,0	4,2	96	56	40
19	97	97	97	97	96	95	95	87	77	70	67	62	58	63	61	66	59	44	41	43	49	59	63	69	71,3	67,3	4,0	97	40	57
20	85	93	96	98	97	97	96	93	85	83	80	79	78	75	69	64	58	60	67	75	88	93	96	98	83,5	87,3	— 3,8	99	58	41
21	97	97	97	97	96	94	92	87	78	68	60	61	64	76	86	93	92	90	94	96	98	98	98	98	87,8	84,7	3,1	98	60	38
22	98	97	97	97	97	95	96	95	92	84	82	78	66	59	54	50	49	49	50	54	62	84	86	89	77,5	74,7	2,8	99	48	51
23	87	92	97	98	87	80	74	65	56	50	47	47	43	42	41	40	41	43	56	70	73	77	90	95	66,3	63,3	3,0	98	40	58
24	97	97	97	97	97	92	89	89	85	83	82	92	92	93	96	94	93	93	97	98	98	97	97	97	93,4	93,0	0,4	98	80	18
25	97	98	98	98	98	97	96	96	94	86	77	69	62	58	56	54	56	55	55	61	67	73	77	79	77,4	75,0	2,4	99	53	46
26	84	82	76	74	74	67	61	57	54	48	45	41	40	38	38	36	34	32	34	45	57	69	84	90	56,7	52,7	4,0	90	32	58
27	91	94	97	97	84	76	78	73	65	49	41	35	46	41	43	46	39	40	43	54	63	74	84	87	64,2	62,3	1,9	98	33	65
28	94	88	89	76	66	65	66	65	53	43	40	46	44	43	42	39	38	40	42	48	64	75	75	73	58,9	58,0	0,9	94	38	56
29	82	88	85	84	79	74	65	58	49	44	40	38	34	30	30	31	30	28	32	44	50	66	80	90	55,5	49,7	5,8	90	**28**	62
30	97	99	99	100	97	90	67	41	33	31	32	32	33	33	32	33	34	36	38	45	56	64	69	71	56,8	52,0	4,8	**100**	31	69
31	79	79	78	75	75	74	72	67	58	55	51	49	46	60	71	70	70	73	73	78	88	91	93	84	71,2	68,7	2,5	93	46	47
Средніе Mittel	89,5	90,4	91,1	91,1	89,8	87,0	82,6	77,8	72,6	69,1	68,1	67,6	65,8	65,0	64,8	64,3	63,9	63,8	66,7	71,4	77,2	82,7	85,8	87,3	76,5	75,2	1,3	96,5	55,1	41,4

Іюнь. Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средніе. Wahres Mittel.	Средніе изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	85	82	81	82	77	77	70	66	48	37	31	30	26	24	25	40	41	41	43	43	45	62	68	71	54,0	47,0	7,0	85	**24**	61
2	77	81	88	91	87	72	60	54	52	48	47	49	46	45	45	43	53	50	55	69	77	88	89	91	64,9	61,0	3,9	92	43	49
3	95	98	97	97	95	84	73	58	44	40	41	42	43	41	41	41	41	42	43	52	61	76	84	85	63,1	59,0	4,1	98	39	59
4	87	89	89	90	87	83	72	59	53	51	48	44	42	43	40	41	43	48	52	66	74	77	79	86	64,3	62,7	1,6	91	39	52
5	91	91	94	96	95	94	93	95	95	97	95	92	89	86	78	79	79	81	82	88	92	95	96	96	90,4	91,3	— 0,9	97	76	21
6	96	96	97	97	97	97	96	97	95	93	89	85	81	80	82	91	95	94	91	94	94	94	96	97	92,7	90,3	2,4	97	79	18
7	96	96	96	96	95	94	86	83	78	79	82	90	88	86	86	85	94	95	94	96	95	95	96	98	90,8	89,7	1,1	98	78	20
8	96	96	96	96	94	88	80	72	68	59	54	51	47	45	44	44	38	51	54	76	84	87	92	93	71,0	70,3	0,7	97	38	59
9	94	95	95	97	92	81	71	61	58	51	45	45	45	51	53	56	56	51	48	59	72	85	89	94	68,5	62,7	5,8	97	42	55
10	94	96	96	97	91	81	75	69	59	51	49	54	60	63	65	66	60	55	56	62	73	89	94	94	72,9	69,3	3,6	97	48	49
11	97	97	97	97	94	86	76	71	67	59	58	55	52	50	47	47	46	47	48	52	65	72	85	93	69,1	64,3	4,8	98	46	52
12	96	97	98	98	90	72	65	61	56	52	48	46	46	47	48	48	50	52	56	60	65	67	90	93	66,7	58,7	8,0	98	44	54
13	95	96	93	93	90	88	84	74	70	63	57	57	57	54	50	49	47	57	57	61	68	73	77	79	70,4	69,7	0,7	96	47	49
14	81	81	81	83	79	76	72	67	64	56	53	50	49	48	47	51	54	63	83	79	73	76	80	84	67,9	64,7	3,2	84	46	38
15	87	90	92	94	93	84	79	69	63	64	59	58	89	87	95	90	80	70	69	71	87	96	97	97	81,7	85,0	— 3,3	97	56	41
16	98	98	98	99	96	85	72	62	53	53	52	48	48	43	50	51	52	56	63	76	82	91	94	95	71,5	67,3	4,2	**99**	43	56
17	96	96	95	95	94	93	90	83	82	80	81	81	73	72	72	65	57	58	60	63	67	72	81	90	79,0	76,7	2,3	97	57	40
18	89	90	95	96	95	96	96	97	93	86	82	74	67	61	56	79	92	93	94	95	95	95	95	96	87,8	86,0	1,8	97	54	43
19	97	96	97	96	96	94	86	72	66	60	57	55	52	55	77	77	63	68	90	91	94	94	96	96	80,2	77,3	2,9	97	51	46
20	96	96	96	95	96	93	88	80	71	64	60	55	52	49	48	58	57	60	73	83	89	91	93	96	76,6	76,3	0,3	97	47	50
21	95	96	96	96	92	87	77	72	72	64	56	46	47	46	56	64	68	77	83	91	93	96	93	93	77,3	72,3	5,0	96	44	52
22	96	96	96	96	94	89	80	77	68	60	56	52	50	49	53	54	61	64	67	71	86	94	96	96	75,0	72,0	3,0	97	48	49
23	95	96	97	96	96	94	91	86	72	75	74	84	93	94	89	78	64	64	81	90	93	95	96	97	87,1	92,3	— 5,2	98	64	34
24	97	97	96	97	96	86	77	67	61	57	54	57	55	86	69	76	72	72	78	81	89	93	95	97	79,4	73,7	5,7	97	54	43
25	96	96	96	96	94	86	79	73	64	62	58	55	54	53	61	73	67	66	66	76	88	92	95	91	76,5	73,7	2,8	97	51	46
26	90	92	91	91	92	87	78	65	65	64	56	51	43	40	47	55	*54*	*54*	*61*	*75*	92	76	79	80	69,9	71,0	— 1,1	92	40	52
27	78	81	85	87	87	82	80	74	67	60	58	53	49	77	66	65	66	65	71	81	93	99	97	97	75,8	74,0	1,8	**99**	49	50
28	98	98	98	97	98	97	95	93	91	90	75	67	61	58	58	52	52	53	64	66	68	81	91	96	79,0	74,7	4,3	**99**	52	47
29	96	97	98	89	81	77	76	73	67	61	56	51	50	47	49	47	44	45	48	59	67	78	90	92	68,2	64,3	3,9	98	44	54
30	93	97	97	87	75	70	65	57	53	49	47	45	46	40	41	42	42	47	54	65	78	87	92	96	65,2	63,0	2,2	98	40	58
Средніе Mittel	92,6	93,4	94,0	93,9	91,3	85,8	79,4	72,9	67,2	62,8	59,3	57,4	56,7	57,3	57,9	60,2	59,6	61,3	66,1	73,0	80,0	85,5	89,8	92,0	74,6	72,0	2,6	96,0	49,4	46,6

Относительная влажность.

Гигрографъ Гаслера. Павловскъ. 1884.

Relative Feuchtigkeit.

1884. Pawlowsk. Hygrograph Hasler.

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	92	92	94	94	87	80	78	65	53	41	41	42	41	39	40
2	92	92	93	93	94	84	70	64	56	50	50	47	49	42	42
3	84	90	93	94	94	93	63	56	53	48	44	43	43	42	41
4	89	90	93	93	91	88	79	67	61	55	50	53	52	53	55
5	85	90	93	95	93	84	77	73	73	65	66	61	60	55	70
6	87	93	95	97	96	80	70	61	62	68	76	89	95	87	60
7	85	96	95	91	90	80	87	82	79	76	75	73	72	61	56
8	87	93	98	99	95	84	75	70	66	63	57	55	55	53	51
9	94	96	96	98	96	91	71	67	64	59	52	48	50	52	51
10	88	91	91	91	91	89	85	83	82	81	80	76	72	70	67
11	86	91	94	92	90	83	74	63	60	60	60	59	58	64	65
12	96	99	97	92	90	86	81	78	60	56	54	51	48	46	45
13	76	82	88	89	87	84	76	67	62	58	54	51	62	71	93
14	96	98	98	96	94	87	82	71	66	57	53	53	54	53	76
15	96	96	96	96	96	95	87	80	73	80	74	69	64	63	64
16	97	96	95	95	96	95	92	88	79	80	68	74	76	86	91
17	96	96	97	96	94	91	77	70	65	61	62	55	52	48	52
18	84	83	86	86	83	85	82	75	70	65	63	62	63	59	58
19	92	95	96	97	93	86	80	74	66	64	61	54	50	52	47
20	98	98	98	97	95	91	77	77	76	67	60	54	61	72	90
21	96	97	97	96	96	96	94	83	80	75	72	63	50	50	49
22	93	93	96	97	98	95	90	69	62	57	54	65	61	68	61
23	94	95	97	95	93	85	80	70	66	66	57	63	65	64	62
24	96	98	97	98	96	97	84	70	62	61	52	49	47	47	45
25	97	97	98	97	98	88	77	67	59	55	51	48	44	47	50
26	92	95	96	97	95	95	92	89	87	82	83	83	88	85	87
27	96	96	98	97	97	96	96	95	89	74	72	71	89	78	71
28	93	93	93	97	96	93	88	86	83	85	88	95	97	97	97
29	95	98	98	97	97	95	97	96	95	93	88	92	84	81	73
30	95	97	99	99	98	93	87	79	70	61	56	51	48	48	55
31	97	98	99	99	98	96	93	86	71	59	56	53	50	50	53
Средніа Mittel	91,7	94,0	95,3	95,2	93,8	89,5	82,0	74,9	69,4	65,2	62,2	61,4	61,3	60,7	61,8

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средніа. Wahres Mittel.	Средніа изъ $7^ч$, $1^ч$ и $9^ч$. Mittel aus 7^h, 1^h u. 9^h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	38	41	46	51	60	76	83	88	91	64,7	65,0	— 0,3	95	**37**	58
2	42	45	47	49	55	72	85	89	86	66,2	63,7	2,5	95	41	54
3	41	43	46	53	58	66	79	86	86	64,1	57,3	6,8	94	40	54
4	58	56	58	57	63	70	75	76	79	69,2	67,0	2,2	94	49	45
5	84	92	93	92	91	93	94	95	93	82,0	76,7	5,3	95	55	40
6	54	54	58	66	81	80	85	85	86	77,7	81,7	— 4,0	98	54	44
7	52	50	52	51	57	64	67	73	81	73,0	74,3	— 1,3	96	50	46
8	52	51	52	56	62	71	75	84	90	70,6	67,0	3,6	**100**	50	50
9	54	60	63	67	73	76	82	85	89	72,2	65,7	6,5	98	48	50
10	58	60	63	57	63	67	71	78	84	76,6	74,7	1,9	93	55	38
11	65	63	63	63	69	81	91	95	97	74,4	71,0	3,4	97	56	41
12	46	47	50	53	57	61	67	70	72	66,8	63,3	3,5	99	44	55
13	94	89	87	*89*	*91*	*93*	95	96	96	80,4	77,0	3,4	96	50	46
14	93	92	88	86	91	95	96	96	96	82,0	77,0	5,0	98	51	47
15	68	72	77	80	86	93	94	95	96	82,9	81,3	1,6	98	63	35
16	87	72	71	73	81	89	94	96	97	86,2	85,7	0,5	97	67	30
17	53	52	59	73	82	89	92	88	86	74,4	72,7	1,7	97	48	49
18	55	56	59	71	70	94	94	92	91	74,4	79,7	— 5,3	95	54	41
19	49	53	52	59	74	86	91	93	95	73,3	72,0	1,3	97	47	50
20	90	94	91	89	90	92	97	98	98	85,4	76,7	8,7	99	52	47
21	51	53	57	63	79	90	94	96	96	78,0	78,0	0,0	97	47	50
22	67	66	67	59	77	81	86	90	95	77,0	77,3	— 0,3	98	53	45
23	61	63	62	64	75	83	88	91	95	76,4	76,0	0,4	97	57	40
24	44	45	48	61	76	86	89	94	96	72,4	72,3	0,1	98	42	56
25	55	57	63	68	74	81	86	90	91	72,4	67,3	5,1	99	43	56
26	83	77	90	93	96	97	97	97	96	90,5	92,3	— 1,8	98	77	21
27	76	83	90	95	94	94	93	94	93	88,6	93,0	— 4,4	98	69	29
28	95	95	95	96	97	97	97	96	95	93,5	94,0	— 0,5	98	83	15
29	74	72	74	88	92	93	95	96	96	90,0	91,3	— 1,3	98	71	27
30	53	47	48	65	80	89	95	95	96	75,2	74,7	0,5	99	46	53
31	55	58	66	71	75	78	86	86	87	75,8	73,7	2,1	99	49	50
Средніа Mittel	62,8	63,2	65,6	69,6	76,4	83,1	87,5	89,8	91,1	77,0	75,5	1,5	97,1	53,2	43,9

Августъ. — August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	90	92	93	94	95	94	88	93	93	91	85	79	76	76	80
2	96	96	96	94	95	93	90	82	77	65	54	50	50	45	45
3	95	96	97	97	97	93	87	81	73	63	55	55	57	55	63
4	97	97	98	97	97	97	96	95	88	75	72	88	88	76	74
5	96	95	97	97	97	95	89	83	84	85	85	79	70	65	66
6	91	90	90	90	91	90	89	83	83	89	94	86	83	85	84
7	90	93	94	96	97	90	78	72	73	72	75	74	72	71	68
8	99	99	99	99	98	98	92	75	71	67	67	61	66	55	55
9	96	97	98	98	97	97	88	69	62	60	59	55	65	53	58
10	97	97	96	98	98	95	87	77	71	63	58	53	51	48	61
11	96	96	98	99	99	96	88	79	67	64	63	61	57	57	57
12	89	81	81	82	84	85	85	83	71	65	63	64	63	63	68
13	99	98	97	97	96	97	92	90	84	71	70	68	68	69	68
14	84	89	90	89	91	88	86	80	77	70	68	65	62	62	66
15	98	99	99	99	99	98	93	81	69	63	57	56	53	49	45
16	95	92	92	90	89	87	84	79	67	65	56	53	56	57	54
17	88	92	95	92	93	86	85	81	84	81	78	73	69	61	59
18	97	97	98	97	98	99	92	80	65	60	59	58	56	55	55
19	97	97	98	98	99	98	93	84	77	68	66	64	56	77	78
20	96	94	94	94	94	95	92	78	75	72	74	72	72	83	89
21	98	99	98	98	98	98	97	97	96	93	95	94	93	83	86
22	99	98	98	98	98	98	98	98	97	95	95	89	91	93	*94*
23	96	96	95	95	94	94	90	80	70	67	63	63	62	59	56
24	96	98	98	98	99	98	97	90	87	81	73	72	72	67	63
25	96	97	95	96	96	97	95	88	77	69	64	64	64	63	60
26	100	100	100	100	99	100	95	91	71	57	54	55	55	55	58
27	98	98	99	100	100	99	94	85	74	72	70	70	67	62	66
28	85	86	88	91	93	92	90	78	68	66	62	57	56	55	55
29	98	98	98	96	97	93	88	85	75	74	69	67	63	60	68
30	93	93	94	95	96	95	92	83	83	74	71	84	72	87	71
31	98	98	98	97	98	98	96	93	95	96	97	93	93	92	88
Средніа Mittel	94,9	95,1	95,5	95,5	95,9	94,6	90,5	83,6	77,5	72,7	70,0	68,5	67,0	65,7	66,4

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средніа. Wahres Mittel.	Средніа изъ $7^ч$, $1^ч$ и $9^ч$. Mittel aus 7^h, 1^h u. 9^h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	78	86	89	93	96	95	96	96	96	89,3	86,3	3,0	96	75	21
2	44	44	64	75	83	90	92	95	95	75,4	76,7	— 1,3	96	**44**	52
3	82	93	92	91	95	96	96	97	98	83,5	80,0	3,5	98	53	45
4	78	74	75	76	83	91	95	90	94	87,1	91,7	— 4,6	98	69	29
5	67	69	70	72	76	81	92	95	93	83,2	81,7	1,5	98	65	33
6	84	84	84	84	83	81	83	86	87	86,4	84,3	2,1	95	79	16
7	67	68	72	77	85	96	97	98	99	82,2	82,0	0,2	99	67	32
8	54	56	58	72	84	93	95	95	96	79,3	83,7	— 4,4	99	54	45
9	58	62	66	76	86	91	94	96	96	78,2	81,3	— 3,1	99	53	46
10	61	60	61	76	85	93	94	96	95	78,0	77,0	1,0	99	48	51
11	55	54	57	66	74	82	90	93	90	76,6	75,7	0,9	99	54	45
12	69	68	70	68	71	79	82	92	97	76,0	75,7	0,3	98	62	36
13	67	70	67	72	79	78	77	77	81	80,5	79,3	1,2	99	66	33
14	66	70	71	76	89	96	96	98	99	80,3	81,3	— 1,0	99	61	38
15	47	49	58	70	85	91	92	93	94	76,5	79,0	— 2,5	99	45	54
16	53	48	53	61	75	85	92	93	87	73,5	75,0	— 1,5	95	47	48
17	62	64	69	76	82	93	95	96	98	81,3	82,3	— 1,0	98	57	41
18	56	63	68	84	92	94	97	97	96	79,7	80,7	— 1,0	99	55	44
19	81	80	81	86	94	94	95	98	97	85,7	81,0	4,7	99	56	43
20	92	89	92	95	95	97	98	99	99	88,8	87,0	1,8	99	67	32
21	91	88	97	97	97	97	98	98	98	95,2	95,7	— 0,5	99	83	16
22	*94*	*94*	*93*	*95*	*95*	96	97	95	96	95,6	95,0	0,6	99	89	10
23	55	56	61	67	79	87	90	95	95	77,7	79,7	— 2,0	96	55	41
24	62	63	69	75	81	86	86	90	93	83,1	85,0	— 1,9	99	61	38
25	58	59	61	67	76	80	89	95	98	79,3	79,7	— 0,4	98	57	41
26	61	63	66	71	87	91	91	89	94	79,3	80,3	— 1,0	**100**	54	46
27	63	64	75	79	84	88	88	88	85	82,0	83,0	— 1,0	**100**	62	38
28	56	59	62	78	78	90	95	98	98	76,5	78,7	— 2,2	98	54	44
29	74	92	88	82	85	87	90	91	91	83,7	79,3	4,4	99	57	42
30	94	92	97	99	98	98	96	96	98	89,6	87,3	2,3	99	70	29
31	82	79	80	87	88	96	98	99	99	93,2	95,0	— 1,8	**100**	77	23
Средніа Mittel	68,1	69,7	73,1	78,8	85,2	90,1	92,5	94,0	94,6	82,5	82,6	— 0,1	98,3	61,2	37,1

Гигрографъ Гаслера. **Относительная влажность.** Павловскъ. 1884.

Сентябрь.

1884. Pawlowsk. **Relative Feuchtigkeit.** Hygrograph Hasler.

September.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	98	97	97	97	97	97	96	93	81	72	65	60	61	64	71	84	80	90	92	94	94	96	96	95	86,1	83,7	2,4	98	59	39
2	95	94	94	95	95	96	95	94	91	89	78	78	86	87	85	84	85	85	90	90	92	95	94	95	90,1	91,0	— 0,9	96	76	20
3	97	96	97	97	97	96	92	81	76	69	71	71	76	74	74	73	73	81	90	94	96	98	97	97	86,0	88,0	— 2,0	98	68	30
4	96	97	97	97	97	98	98	97	95	88	72	67	67	59	59	55	69	84	90	95	95	95	97	97	85,9	86,7	— 0,8	99	54	45
5	97	97	97	98	97	98	97	95	93	81	65	56	55	53	51	50	60	75	86	93	94	95	96	96	82,3	82,0	0,3	98	50	48
6	96	96	97	98	98	97	98	93	78	63	56	54	50	51	49	53	72	81	88	92	93	96	95	96	80,8	80,3	0,5	98	46	52
7	97	97	97	98	99	97	97	94	86	75	65	53	51	48	45	47	60	78	86	92	92	96	96	96	80,9	80,0	0,9	99	45	54
8	96	98	98	97	97	96	94	86	69	60	54	50	49	47	48	49	68	76	83	92	93	94	96	97	78,6	78,7	— 0,1	98	47	51
9	97	97	97	97	98	97	96	93	80	69	56	52	50	52	50	54	55	71	87	92	91	91	92	94	79,5	79,0	0,5	98	50	48
10	96	96	99	97	97	97	97	89	79	73	61	51	49	48	47	50	54	60	73	72	70	75	86	92	75,3	72,0	3,3	99	47	52
11	94	95	95	95	95	94	91	86	78	75	68	65	63	68	70	72	74	78	81	85	87	88	90	90	82,4	80,3	2,1	95	63	32
12	90	93	93	92	92	93	93	92	85	77	73	71	67	67	66	67	70	82	89	94	96	97	96	97	84,7	85,3	— 0,6	97	65	32
13	97	97	97	97	98	96	96	92	81	75	66	61	58	55	56	60	64	69	77	81	86	83	86	88	79,8	80,0	— 0,2	98	54	44
14	86	84	92	89	91	90	90	86	78	70	63	67	56	52	55	58	62	73	76	86	93	85	78	81	76,7	79,7	— 3,0	95	51	44
15	84	82	81	85	86	88	88	83	72	67	61	60	57	55	56	54	60	63	66	69	85	91	91	84	73,7	76,7	— 3,0	91	53	38
16	87	85	91	95	94	92	87	83	74	62	54	55	51	46	47	43	48	54	56	67	80	86	93	92	71,8	72,7	— 0,9	96	43	53
17	94	95	93	94	95	95	95	97	94	88	83	81	78	81	87	94	96	95	95	94	93	94	96	96	91,8	88,7	3,1	97	76	21
18	94	96	98	99	99	100	99	97	93	81	79	77	78	69	75	71	70	88	91	94	96	97	97	96	88,9	91,0	— 2,1	**100**	67	33
19	95	91	88	84	83	81	79	76	74	69	67	68	71	74	79	89	94	97	96	94	92	94	97	98	84,6	80,7	3,9	98	67	31
20	98	97	97	96	94	93	94	94	93	91	92	94	95	95	95	94	94	97	97	96	92	94	92	90	94,3	93,7	0,6	98	88	10
21	90	90	90	89	90	90	88	83	78	63	62	58	56	56	57	63	82	88	94	96	98	98	99	98	81,5	80,7	0,8	99	54	45
22	98	99	99	99	98	97	98	99	86	69	56	51	44	43	41	45	64	81	84	88	90	76	77	77	77,5	77,3	0,2	99	**41**	58
23	76	76	79	79	85	83	83	83	84	84	83	76	71	72	73	76	78	84	88	89	90	93	93	93	82,1	81,3	0,8	94	71	23
24	94	95	96	95	96	97	97	97	94	87	80	74	74	76	73	72	82	86	87	87	92	95	96	96	88,2	87,7	0,5	97	71	26
25	96	98	95	94	96	97	96	91	84	74	68	60	67	56	57	63	72	87	92	93	96	98	98	96	84,3	86,3	— 2,0	98	55	43
26	97	97	97	97	96	97	96	94	92	83	73	70	71	71	71	80	87	91	93	95	97	96	96	98	89,0	88,0	1,0	98	70	28
27	99	98	98	99	99	99	98	98	96	92	84	73	68	65	64	70	85	90	89	95	95	98	98	98	89,5	87,0	2,5	99	64	35
28	98	98	97	98	98	98	98	97	95	79	67	63	56	52	53	56	65	79	82	82	83	82	81	78	80,6	79,0	1,6	98	50	48
29	80	89	93	94	93	94	92	88	85	84	81	81	79	78	75	72	72	75	76	82	82	84	88	86	83,5	84,3	— 0,8	94	72	22
30	86	88	87	85	84	84	85	84	83	78	70	70	71	68	69	70	73	82	84	86	80	79	81	86	79,7	78,7	1,0	88	67	21
Средния Mittel	93,3	93,6	94,2	94,2	94,5	94,2	93,4	90,5	84,2	76,2	69,1	65,6	64,2	62,7	63,3	65,6	72,3	80,7	85,3	88,6	90,4	91,3	92,3	92,4	83,0	82,7	0,3	97,0	59,5	37,5

Октябрь. October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	88	89	91	94	97	98	98	95	82	73	64	57	55	52	51	58	73	78	86	92	94	95	98	99	81,5	82,3	— 0,8	99	50	49
2	99	99	99	99	98	98	98	97	86	70	59	58	53	52	53	60	76	84	89	93	94	96	98	98	83,6	81,7	1,9	99	51	48
3	98	98	98	98	98	98	98	96	89	73	63	52	50	46	47	56	69	78	87	88	83	90	94	97	81,0	77,0	4,0	99	**46**	53
4	97	98	96	92	91	90	90	86	80	71	63	59	58	59	60	66	77	80	76	80	83	87	89	93	80,0	77,0	3,0	98	57	41
5	90	93	94	95	94	94	91	84	86	81	71	64	55	56	58	71	82	88	92	93	95	95	95	98	84,0	80,3	3,7	98	55	43
6	98	99	99	98	98	98	99	98	91	81	64	61	59	57	56	57	84	94	96	96	93	92	94	95	85,7	83,7	2,0	99	56	43
7	97	98	98	98	99	99	99	98	96	90	83	76	72	79	84	86	89	94	96	97	97	97	98	96	92,3	89,3	3,0	99	72	27
8	97	97	97	97	97	97	97	98	94	89	75	61	55	53	54	74	82	79	86	91	94	95	95	96	85,4	82,0	3,4	98	52	46
9	98	97	98	98	99	98	98	96	92	84	72	64	59	51	50	54	63	73	71	70	73	77	82	82	79,1	76,7	2,4	99	50	49
10	84	86	87	87	89	88	87	84	81	76	71	69	66	66	69	73	92	95	95	96	95	95	94	95	84,2	82,7	1,5	96	65	31
11	94	94	96	96	96	96	95	94	93	90	83	78	76	73	73	77	84	86	84	89	92	91	92	92	88,1	87,7	0,4	96	72	24
12	94	97	97	96	96	95	94	92	88	86	85	83	82	81	88	94	94	94	94	95	94	94	95	96	91,8	90,0	1,8	97	80	17
13	87	92	95	97	97	96	97	96	84	79	76	73	68	69	69	72	70	74	72	69	67	70	71	72	79,7	77,3	2,4	98	66	32
14	74	79	78	78	80	83	86	85	82	83	80	78	76	77	80	87	94	96	97	97	97	97	97	98	85,8	86,3	— 0,5	98	72	26
15	98	97	98	98	97	97	96	96	96	95	87	81	87	87	91	90	93	94	93	84	79	76	76	72	89,9	87,3	2,6	98	72	26
16	71	71	72	77	80	83	85	91	89	89	87	86	80	73	79	81	83	87	93	96	96	98	99	99	85,2	87,0	— 1,8	99	70	29
17	99	97	97	98	97	97	92	90	87	84	85	85	89	85	85	85	86	90	95	97	96	96	96	96	91,8	92,3	— 0,5	99	82	17
18	96	96	97	96	95	93	90	82	77	70	67	69	70	74	76	78	76	76	79	82	90	91	89	90	83,3	83,3	0,0	97	67	30
19	90	89	88	86	85	85	82	78	77	77	78	79	78	78	79	84	87	86	88	86	89	91	89	92	84,2	83,0	1,2	92	76	16
20	94	96	97	97	97	96	96	96	95	95	92	92	94	93	93	94	96	99	99	100	99	98	98	97	96,0	96,3	— 0,3	**100**	91	9
21	96	97	98	98	98	98	98	97	96	94	89	82	79	73	78	81	78	74	75	73	78	85	82	82	86,6	85,0	1,6	98	72	26
22	90	92	91	92	90	90	91	96	97	96	96	97	96	95	95	95	94	92	90	89	87	88	90	92	92,5	91,3	1,2	97	83	14
23	93	93	92	92	94	96	95	91	89	83	79	70	64	64	72	83	88	91	91	93	94	94	93	94	87,0	84,3	2,7	96	63	33
24	94	94	92	93	95	96	98	98	98	96	94	93	91	91	93	95	95	96	94	94	95	96	97	96	94,8	94,7	0,1	98	91	7
25	96	95	95	95	97	98	98	99	98	95	87	76	71	69	73	74	78	80	84	85	84	84	84	85	86,7	84,3	2,4	99	68	31
26	86	87	89	91	91	92	92	92	95	95	95	92	86	87	88	90	90	94	91	94	93	91	88	84	90,5	90,3	0,2	95	84	11
27	85	82	82	81	83	85	86	89	92	94	93	93	92	93	92	92	93	91	93	93	92	92	92	91	89,6	90,0	— 0,4	94	81	13
28	88	88	85	86	84	82	83	83	80	82	85	82	78	78	86	83	79	75	73	71	72	73	75	79	80,4	77,7	2,7	90	70	20
29	79	80	80	80	77	81	96	97	96	95	93	87	87	85	90	86	84	83	82	77	80	81	77	78	84,6	87,7	— 3,1	97	76	21
30	84	81	84	93	95	96	94	90	86	80	64	59	67	67	67	68	76	95	97	97	98	96	97	97	84,5	86,3	— 1,8	99	59	40
31	95	96	94	92	90	90	89	87	86	83	81	79	80	82	81	82	82	81	80	81	82	81	81	88	85,1	83,7	1,4	96	79	17
Средния Mittel	91,3	91,8	92,1	92,5	92,7	93,0	93,2	92,0	89,0	84,8	79,4	75,3	73,3	72,4	74,5	78,3	83,5	86,4	87,7	88,3	88,9	89,7	90,2	90,9	86,3	85,1	1,2	97,3	68,6	28,7

Гигрографъ Гаслера. **Относительная влажность.** Павловскъ. 1884.

1884. Pawlowsk. **Relative Feuchtigkeit.** Hygrograph Hasler.

Ноябрь. / November.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
1	92	96	96	94	94	93	93	94	95	93	93	95	96	94	93	94	88	83	83	84	84	79	78	81	90,2	91,0	— 0,8	96	78	18
2	83	87	93	95	95	96	94	94	86	77	69	64	68	69	72	76	79	74	75	79	75	76	77	80	80,5	79,0	1,5	96	64	32
3	84	86	89	91	89	87	84	79	77	71	66	59	53	50	53	65	70	71	73	74	80	83	84	84	75,1	73,0	2,1	91	**50**	41
4	82	81	81	79	82	89	91	93	90	81	59	63	63	62	65	71	79	85	86	87	92	94	96	97	81,2	82,0	— 0,8	97	57	40
5	98	99	99	100	100	99	98	99	100	97	93	91	92	91	91	93	95	95	94	94	95	93	93	92	95,5	95,0	0,5	**100**	90	10
6	92	92	92	92	92	90	89	90	90	89	91	91	92	92	93	93	96	99	99	99	99	99	99	99	93,7	93,3	0,4	**100**	88	12
7	99	99	97	96	98	99	98	98	98	97	97	97	96	94	96	95	95	97	97	96	95	94	94	89	96,3	96,3	0,0	99	89	10
8	91	92	93	91	89	87	88	90	89	89	88	89	89	89	90	90	91	91	90	90	90	90	89	91	89,8	89,0	0,8	94	87	7
9	95	97	98	99	99	99	98	98	96	93	88	81	76	77	83	91	93	94	93	95	97	98	97	96	93,0	90,3	2,7	99	76	23
10	96	95	96	95	96	96	95	95	94	94	94	95	96	95	96	96	97	98	97	96	91	93	91	88	94,8	94,0	0,8	98	88	10
11	88	85	83	85	85	89	91	90	88	84	80	78	75	75	80	81	83	87	84	86	89	90	95	94	85,2	85,0	0,2	95	75	20
12	91	89	91	94	93	92	92	93	94	94	92	84	80	85	91	92	92	94	92	86	89	85	90	91	90,2	87,0	3,2	95	80	15
13	90	89	86	87	85	84	83	84	85	84	84	81	81	81	83	85	86	86	87	87	89	90	91	92	85,8	84,3	1,5	92	81	11
14	93	93	94	95	91	88	88	88	89	89	89	89	89	90	90	91	92	91	88	89	91	91	92	92	90,5	89,3	1,2	95	88	7
15	91	92	91	92	92	91	91	92	90	87	87	86	87	85	85	90	95	97	98	96	95	94	93	92	91,2	91,0	0,2	98	85	13
16	91	90	90	92	94	95	96	98	100	100	100	99	96	94	96	97	99	99	98	99	99	98	97	98	96,5	97,0	— 0,5	**100**	90	10
17	97	98	98	97	97	97	96	97	97	98	96	97	98	98	99	99	99	99	99	99	98	98	97	98	97,8	97,3	0,5	99	96	3
18	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	100	98	98	98	96	99,1	99,0	0,1	100	96	4
19	96	96	95	95	95	96	96	96	97	94	95	94	94	93	92	92	92	91	90	90	91	92	92	91	93,5	93,7	— 0,2	97	90	7
20	91	92	92	91	91	91	92	92	93	91	90	88	88	89	90	93	94	92	93	93	93	94	93	90	91,5	91,0	0,5	94	88	6
21	90	89	90	92	92	94	94	93	94	93	93	92	91	91	92	89	91	91	92	92	92	93	93	92	91,9	92,3	— 0,4	95	88	7
22	92	90	89	92	93	94	94	94	94	94	95	94	94	94	92	89	91	91	92	92	92	93	93	92	92,5	93,3	— 0,8	95	88	7
23	91	90	90	90	91	91	90	91	90	90	90	89	89	89	90	90	90	92	92	92	91	91	92	92	90,5	90,0	0,5	92	89	3
24	92	92	92	92	92	92	91	91	91	91	91	91	91	90	91	92	93	92	94	94	93	93	93	93	92,0	91,7	0,3	94	90	4
25	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	93	92	91	90	90	91	91	92	91	90	90	91	91	91	92,2	91,7	0,5	94	90	4
26	90	90	91	91	92	92	92	92	93	93	93	94	94	93	92	93	91	91	91	90	90	91	91	91	91,7	92,0	— 0,3	94	89	5
27	92	92	94	94	94	94	93	92	93	93	93	92	90	89	89	89	90	89	90	90	90	91	92	92	91,5	91,0	0,5	94	89	5
28	92	92	92	92	91	91	89	89	91	91	91	90	89	89	89	89	89	89	89	91	90	90	90	90	90,2	89,3	0,9	93	88	5
29	89	90	91	91	91	90	91	90	90	90	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	90,6	91,0	— 0,4	91	89	2
30	91	91	91	91	91	92	92	92	92	93	93	93	92	92	92	91	91	90	90	90	91	91	91	91	91,4	91,7	— 0,3	93	90	3
Средния Mittel	91,7	91,9	92,2	92,6	92,6	92,7	92,4	92,6	92,3	90,8	89,1	88,0	87,3	87,0	88,1	89,5	90,7	91,0	90,9	91,0	91,3	91,5	91,8	91,5	90,9	90,4	0,5	95,7	84,2	11,5

Декабрь. / December.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	91	92	92	91	91	91	91	91	91	92	92	92	92	92	93	93	93	93	94	94	95	96	96	97	92,7	92,7	0,0	97	91	6
2	97	98	98	97	96	93	93	93	93	92	92	89	80	82	87	91	92	92	93	92	91	92	92	90	91,9	88,0	3,9	98	78	20
3	90	90	91	92	92	93	93	93	93	93	92	91	91	90	90	90	91	91	91	92	90	90	92	93	91,4	91,3	0,1	93	90	3
4	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92	92	91	91	89	87	88	88	88	88	89	92	90	91,2	91,0	0,2	94	87	7
5	90	89	89	90	90	90	90	90	90	92	91	92	91	92	92	92	92	93	93	93	93	93	93	93	91,4	91,3	0,1	93	89	4
6	93	93	94	93	94	94	93	94	93	93	93	93	92	93	92	93	93	93	92	93	92	92	92	92	92,9	92,3	0,6	94	92	2
7	95	95	95	95	94	94	94	94	94	93	92	91	93	93	94	95	95	97	98	98	98	98	98	99	95,1	95,0	0,1	99	91	8
8	98	98	98	99	99	99	98	99	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99,3	99,3	0,0	100	98	2
9	100	99	98	97	96	95	96	98	90	93	93	94	95	94	85	83	82	79	91	75	90	80	80	77	90,0	93,7	— 3,7	100	**74**	26
10	78	80	81	84	84	83	84	84	88	84	82	83	83	86	89	90	90	91	90	92	93	95	96	95	86,9	86,7	0,2	96	77	19
11	96	97	97	98	97	97	97	96	96	96	95	94	95	95	95	95	94	95	96	96	97	100	100	100	96,4	96,3	0,1	100	94	6
12	99	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	99	100	99	99	99	99,5	99,7	— 0,2	100	98	2
13	99	99	99	98	98	99	99	100	100	100	99	99	93	92	90	90	88	85	87	87	88	89	85	86	93,7	93,3	0,4	100	85	15
14	87	87	86	86	88	88	89	92	92	92	93	91	89	91	90	90	90	89	88	90	89	87	87	84	89,0	89,0	0,0	93	84	9
15	84	85	86	88	89	90	90	91	91	91	89	89	90	89	91	91	90	90	91	91	91	91	91	92	89,6	90,3	— 0,7	92	83	9
16	92	92	92	91	92	91	92	91	90	90	89	87	87	87	87	87	87	87	89	89	90	90	90	92	89,6	89,7	— 0,1	93	87	6
17	89	88	88	88	88	88	88	88	89	88	87	86	85	84	86	87	88	88	88	89	88	87	90	90	87,7	87,0	0,7	91	84	7
18	90	90	90	90	90	91	91	90	89	89	90	90	89	89	90	89	90	92	93	94	94	94	94	94	90,9	91,3	— 0,4	94	89	5
19	93	93	93	93	93	93	92	92	93	92	94	94	93	93	93	93	94	93	93	93	94	93	93	93	93,0	93,0	0,0	94	92	2
20	93	93	93	94	95	96	96	97	98	98	98	97	97	97	96	96	93	94	93	94	96	95	95	95	95,4	96,3	— 0,9	98	93	5
21	94	95	94	94	94	94	95	95	96	97	97	97	97	98	98	99	99	98	99	98	98	98	97	97	96,6	96,7	— 0,1	99	94	5
22	97	95	94	93	95	95	95	94	92	92	89	90	89	89	90	93	95	96	95	95	95	95	95	95	93,5	93,0	0,5	98	89	9
23	96	96	95	95	95	95	96	96	96	97	97	96	96	95	96	98	98	99	99	98	99	99	98	98	96,8	97,0	— 0,2	99	95	4
24	98	98	98	97	97	96	95	93	96	97	96	94	93	94	94	94	94	94	95	94	95	95	95	95	95,3	94,3	1,0	98	92	6
25	95	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	97	97	97	98	98	98	98	96,4	96,7	— 0,3	99	95	4
26	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	96	96	96	96	96	97	96	94	97	97	98	97,6	97,0	0,6	100	94	6
27	98	97	98	99	99	99	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	99	98,8	98,7	0,1	100	97	3
28	98	96	97	98	97	95	96	92	87	87	87	87	88	88	89	89	91	89	89	90	89	91	91	93	91,4	91,0	0,4	98	86	12
29	94	95	95	95	95	94	94	93	91	88	87	87	87	88	89	90	91	92	92	95	95	94	94	94	92,0	92,0	0,0	96	86	10
30	96	95	96	100	99	99	98	99	98	98	97	96	96	96	97	98	98	99	99	99	99	99	99	99	97,9	97,7	0,2	100	94	6
31	98	96	95	95	95	95	96	94	95	91	95	96	96	96	95	88	86	85	85	85	87	89	90	91	92,2	93,0	— 0,8	99	84	15
Средния Mittel	93,9	93,8	93,8	94,1	94,2	94,0	94,1	94,0	93,7	93,6	93,2	92,9	92,3	92,4	92,6	92,7	92,7	92,7	93,4	93,1	93,7	93,6	93,8	93,8	93,4	93,4	0,0	96,9	89,1	7,8

Абсолютная влажность. — Absolute Feuchtigkeit.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Январь	2,56	2,58	2,54	2,50	2,49	2,50	2,57	2,56	2,59	2,60	2,64	2,63
Февраль	2,62	2,63	2,58	2,54	2,52	2,47	2,43	2,39	2,42	2,51	2,59	2,67
Мартъ	2,36	2,33	2,30	2,24	2,22	2,17	2,21	2,29	2,44	2,58	2,68	2,77
Апрѣль	3,07	3,01	2,95	2,95	2,94	3,04	3,17	3,35	3,46	3,46	3,46	3,48
Май	5,24	5,17	5,12	5,11	5,25	5,43	5,57	5,65	5,65	5,62	5,68	5,75
Іюнь	8,71	8,57	8,43	8,49	8,82	9,20	9,52	9,50	9,46	9,38	9,26	9,22
Іюль	9,59	9,41	9,25	9,18	9,54	10,18	10,44	10,47	10,60	10,50	10,43	10,50
Августъ	8,35	8,11	7,98	7,88	7,86	8,22	8,85	9,16	9,30	9,25	9,26	9,14
Сентябрь	6,73	6,63	6,65	6,61	6,60	6,57	6,90	7,47	7,82	7,91	7,81	7,72
Октябрь	5,49	5,38	5,32	5,29	5,25	5,22	5,25	5,43	5,73	5,98	6,08	6,13
Ноябрь	3,53	3,53	3,51	3,52	3,51	3,52	3,48	3,48	3,52	3,60	3,68	3,73
Декабрь	2,65	2,66	2,67	2,68	2,66	2,65	2,66	2,65	2,66	2,68	2,74	2,75
Годъ	5,08	5,00	4,94	4,92	4,97	5,10	5,25	5,37	5,47	5,51	5,53	5,54

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ $7^ч, 1^ч$ и $9^ч$. Mittel aus $7^h, 1^h$ u. 9^h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Январь	2,64	2,66	2,68	2,66	2,68	2,69	2,71	2,68	2,64	2,62	2,60	2,54	2,61	2,61	0,00	5,2	0,6	4,6	Januar
Февраль	2,69	2,70	2,70	2,68	2,63	2,62	2,57	2,57	2,57	2,59	2,59	2,59	2,58	2,56	0,02	5,0	**0,4**	4,6	Februar
Мартъ	2,80	2,79	2,82	2,82	2,74	2,71	2,56	2,55	2,51	2,46	2,43	2,42	2,51	2,51	0,00	5,1	0,5	4,6	März
Апрѣль	3,50	3,47	3,49	3,43	3,47	3,43	3,28	3,31	3,35	3,32	3,27	3,25	3,29	3,34	—0,05	7,6	1,4	6,2	April
Май	5,63	5,65	5,57	5,55	5,45	5,26	5,31	5,38	5,32	5,37	5,41	5,38	5,44	5,50	—0,06	12,0	2,5	9,5	Mai
Іюнь	9,22	9,25	9,42	9,72	9,51	9,44	9,70	10,04	9,82	9,57	9,33	9,06	9,28	9,52	—0,24	15,5	3,5	12,0	Juni
Іюль	10,53	10,56	10,59	10,72	10,78	10,90	11,00	11,20	10,93	10,53	10,23	9,97	10,33	10,63	—0,30	**16,5**	6,2	10,3	Juli
Августъ	9,15	9,03	9,08	9,08	8,93	9,05	9,27	9,08	8,89	8,73	8,62	8,40	8,78	8,96	—0,18	16,4	4,8	11,6	August
Сентябрь	7,76	7,69	7,73	7,81	8,13	8,21	7,84	7,57	7,27	7,10	6,99	6,90	7,35	7,31	0,04	11,5	3,0	8,5	September
Октябрь	6,15	6,09	6,18	6,29	6,41	6,19	6,08	5,91	5,78	5,64	5,56	5,54	5,77	5,73	0,04	9,4	2,4	7,0	October
Ноябрь	3,73	3,70	3,64	3,58	3,54	3,50	3,44	3,43	3,39	3,39	3,40	3,35	3,53	3,53	0,00	7,7	0,7	7,0	November
Декабрь	2,69	2,68	2,64	2,61	2,58	2,59	2,63	2,60	2,58	2,60	2,64	2,64	2,65	2,65	0,00	5,1	0,6	4,5	December
Годъ	5,54	5,52	5,54	5,58	5,57	5,55	5,53	5,53	5,42	5,33	5,26	5,17	5,34	5,40	—0,06	16,5	0,4	16,1	Jahr.

Относительная влажность. — Relative Feuchtigkeit.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Январь	88,5	88,8	88,4	88,0	88,3	88,6	89,5	89,4	89,4	88,6	87,1	86,2
Февраль	90,9	91,4	91,6	91,7	91,7	91,3	91,7	91,3	90,1	88,4	86,1	84,2
Мартъ	86,6	87,1	88,1	88,6	89,1	88,9	88,1	86,4	84,3	80,6	76,5	72,9
Апрѣль	86,1	87,3	88,1	89,3	89,9	88,3	82,3	75,6	69,1	63,4	58,7	55,6
Май	89,5	90,4	91,1	91,1	89,8	87,0	82,6	77,8	72,6	69,1	68,1	67,6
Іюнь	92,6	93,4	94,0	93,9	91,3	85,8	79,4	72,9	67,2	62,8	59,3	57,4
Іюль	91,7	94,0	95,3	95,2	93,8	89,5	82,0	74,9	69,4	65,2	62,2	61,4
Августъ	94,9	95,1	95,5	95,5	95,9	94,6	90,5	83,6	77,5	72,7	70,0	68,5
Сентябрь	93,3	93,6	94,2	94,2	94,5	94,2	93,4	90,5	84,2	76,2	69,1	65,6
Октябрь	91,3	91,8	92,1	92,5	92,7	93,0	93,2	92,0	89,0	84,8	79,4	75,3
Ноябрь	91,7	91,9	92,2	92,6	92,6	92,7	92,4	92,6	92,3	90,8	89,1	88,0
Декабрь	93,9	93,8	93,8	94,1	94,2	94,0	94,1	94,0	93,7	93,6	93,2	92,9
Годъ	90,9	91,6	92,0	92,2	92,0	90,7	88,3	85,1	81,6	78,0	74,9	73,0

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ $7^ч, 1^ч$ и $9^ч$. Mittel aus $7^h, 1^h$ u. 9^h.	Разность. Differenz.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Январь	85,8	85,8	87,4	89,0	89,8	90,4	90,7	90,4	89,6	89,2	88,8	88,5	88,6	88,3	0,3	100	50	50	Januar
Февраль	82,1	80,9	80,6	82,3	84,0	86,0	87,5	88,5	89,2	89,4	89,9	90,4	88,0	87,7	0,3	100	63	37	Februar
Мартъ	69,3	67,2	67,3	68,2	70,3	74,8	78,0	80,7	82,1	83,7	85,0	85,5	80,4	79,8	0,6	100	36	64	März
Апрѣль	53,2	51,7	51,7	51,8	54,3	57,8	62,7	70,5	77,1	80,4	82,4	85,0	71,3	70,9	0,4	100	33	67	April
Май	65,8	65,0	64,8	64,3	63,9	63,8	66,7	71,4	77,2	82,7	85,8	87,3	76,5	75,2	1,3	100	28	72	Mai
Іюнь	56,7	57,3	57,9	60,2	59,6	61,3	66,1	73,0	80,0	85,5	89,8	92,0	74,6	72,0	2,6	99	**24**	75	Juni
Іюль	61,3	60,7	61,8	62,8	63,2	65,6	69,6	76,4	83,1	87,5	89,8	91,1	77,0	75,5	1,5	100	37	63	Juli
Августъ	67,0	65,7	66,4	68,1	69,7	73,1	78,8	85,2	90,1	92,5	94,0	94,6	82,5	82,6	— 0,1	100	44	56	August
Сентябрь	64,2	62,7	63,3	65,6	72,3	80,7	85,3	88,6	90,4	91,3	92,3	92,4	83,0	82,7	0,3	100	41	59	September
Октябрь	73,3	72,4	74,5	78,3	83,5	86,4	87,7	88,3	88,9	89,7	90,2	90,9	86,3	85,1	1,2	100	46	54	October
Ноябрь	87,3	87,0	88,1	89,5	90,7	91,0	90,9	91,0	91,3	91,5	91,8	91,5	90,9	90,4	0,5	100	50	50	November
Декабрь	92,3	92,4	92,6	92,7	92,7	92,7	93,4	93,1	93,7	93,6	93,8	93,8	93,4	93,4	0,0	100	74	26	December
Годъ	71,5	70,7	71,4	72,7	74,5	77,0	79,8	83,1	86,1	88,1	89,5	90,2	82,7	82,0	0,7	100	24	76	Jahr.

Абсолютная влажность. — Absolute Feuchtigkeit.

Мѣсяцы.	Среднія изъ: — Mittel der: Наибольшихъ. Maxima.	Наименьшихъ. Minima.	Наибольшихъ и Наименьшихъ. Maxima u. Minima.	Разность среднихъ наибольшихъ и наименьшихъ. Differenz der mittleren Maxima u. Minima.	Отклоненіе средняго изъ наибольшихъ и наименьшихъ отъ истиннаго средняго. Abweichung des Mittels aus den Maxima und Minima vom wahren Mittel.	Monate.
	mm	mm	mm	mm	mm	
Январь	3,24	1,90	2,57	1,34	0,04	Januar
Февраль	3,11	2,07	2,59	1,04	—0,01	Februar
Мартъ	3,11	1,91	2,51	1,20	0,00	März
Апрѣль	3,97	2,69	3,33	1,28	—0,04	April
Май	6,79	4,26	5,52	2,53	—0,08	Mai
Іюнь	11,12	7,55	9,33	3,57	—0,05	Juni
Іюль	12,10	8,64	10,37	3,46	—0,04	Juli
Августъ	10,38	7,08	8,73	3,30	0,05	August
Сентябрь	8,98	5,76	7,37	3,22	—0,02	September
Октябрь	6,82	4,75	5,78	2,07	—0,01	October
Ноябрь	4,06	2,95	3,50	1,11	0,03	November
Декабрь	3,25	1,97	2,61	1,28	0,04	December
Годъ	6,41	4,29	5,35	2,12	—0,01	Jahr

Относительная влажность. — Relative Feuchtigkeit.

Мѣсяцы.	Среднія изъ: — Mittel der: Наибольшихъ. Maxima.	Наименьшихъ. Minima.	Наибольшихъ и Наименьшихъ. Maxima u. Minima.	Разность среднихъ наибольшихъ и наименьшихъ. Differenz der mittleren Maxima u. Minima.	Отклоненіе средняго изъ наибольшихъ и наименьшихъ отъ истиннаго средняго. Abweichung des Mittels aus den Maxima und Minima vom wahren Mittel.	Monate.
	%	%	%	%	%	
Январь	94,4	79,7	87,0	14,7	1,6	Januar
Февраль	95,6	78,1	86,8	17,5	1,2	Februar
Мартъ	93,4	63,1	78,2	30,3	2,2	März
Апрѣль	94,8	49,0	71,9	45,8	— 0,6	April
Май	96,5	55,1	75,8	41,4	0,7	Mai
Іюнь	96,0	49,4	72,7	46,6	1,9	Juni
Іюль	97,1	53,2	75,2	43,9	1,8	Juli
Августъ	98,3	61,2	79,8	37,1	2,7	August
Сентябрь	97,0	59,5	78,2	37,5	4,8	September
Октябрь	97,3	68,6	83,0	28,7	3,3	October
Ноябрь	95,7	84,2	90,0	11,5	0,9	November
Декабрь	96,9	89,1	93,0	7,8	0,4	December
Годъ	96,1	65,8	81,0	30,3	1,7	Jahr.

Январь. Januar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средняя. Wahres Mittel. Испарение. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испарение. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	0	0	0	0	0	0	+3	+3	+4	0	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0	0	+1	0	0	0	+0,005	0,000	+0,13	0,00	+0,13
2	+1	+1	0	0	−1	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	−4	−4	−4	0	0	−3	−3	−6	−4	+0,002	−0,012	+0,04	−0,29	−0,25
3	−3	−6	−3	−1	−3	−3	−3	−3	−3	−3	−3	−3	+10	+14	+15	+24	+11	+11	+1	+3	+1	+3	+1	+1	+0,040	−0,015	+0,95	−0,37	+0,58
4	+1	+1	+1	+48	+51	+51	+30	+3	0	0	0	0	0	+4	0	0	0	0	+1	0	0	+6	+9	+1	+0,086	0,000	+2,07	0,00	+2,07
5	−1	+9	+1	+4	+8	+1	0	0	0	+3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0,011	0,000	+0,26	0,00	+0,26
6	0	0	0	0	0	+3	+5	0	+3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+0,005	0,000	+0,11	0,00	+0,11
7	0	+1	+3	+1	+3	+11	+37	+13	+27	+27	+2	+4	+5	0	0	+5	+8	+5	+39	+3	+4	0	0	0	+0,087	0,000	+2,08	0,00	+2,08
8	0	0	0	0	0	0	+1	+3	0	+1	0	+1	0	+1	0	+1	+1	+3	+9	+1	0	0	+3	0	+0,010	0,000	+0,25	0,00	+0,25
9	0	−1	−1	−1	0	0	+3	+9	0	0	−1	−1	−3	0	−3	−3	0	0	0	+1	0	+5	+3	0	+0,009	−0,006	+0,21	−0,14	+0,07
10	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	+38	+13	0	+5	+3	+1	+1	+3	+8	0	+0,031	0,000	+0,74	0,00	+0,74
11	0	0	+1	0	0	+1	0	+1	0	+1	+1	+4	+1	+1	0	0	−1	+6	+34	+42	+24	+46	+41	+13	+0,090	0,000	+2,17	−0,01	+2,16
12	+1	+34	+6	0	+1	+3	+5	+52	+62	+15	+14	+20	+14	+38	+67	+76	+51	+35	+11	+1	+35	+8	+5	+13	+0,236	0,000	+5,67	0,00	+5,67
13	+9	+15	+38	+35	+16	+9	+18	+11	+33	+4	+16	+11	+9	+25	+24	+4	+20	+24	+32	+16	+5	+4	+1	+4	+0,160	0,000	+3,83	0,00	+3,83
14	+3	0	0	+1	0	0	0	+1	0	0	0	+4	+6	+1	0	+3	0	+1	0	+1	+1	+5	0	0	+0,011	0,000	+0,27	0,00	+0,27
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	+1	+0,001	0,000	+0,02	0,00	+0,02
16	0	0	0	0	0	0	0	+3	+46	+27	+27	+22	+38	+56	+65	+8	+10	+28	+22	+13	+27	+48	+16	+24	+0,200	0,000	+4,80	0,00	+4,80
17	+24	+15	0	0	+1	+1	+3	+3	+1	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+3	+1	0	0	+4	+0,024	0,000	+0,57	0,00	+0,57
18	+1	+1	0	0	0	+1	0	0	+1	0	+1	0	0	+1	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+0,003	0,000	+0,07	0,00	+0,07
19	0	0	+3	+43	+41	+14	+33	+29	+65	+77	+72	+48	+14	+3	0	0	+1	+1	0	+1	+5	+1	+1	+1	+0,189	0,000	+4,53	0,00	+4,53
20	+3	0	0	+22	+42	+16	+5	+3	0	0	+1	−3	0	−3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+0,039	−0,002	+0,93	−0,06	+0,87
21	+1	0	+14	+24	+10	0	+3	+3	−1	−1	0	−1	0	−1	−1	−1	0	−1	−4	−3	−1	−1	0	−1	+0,023	−0,007	+0,55	−0,17	+0,38
22	0	+25	+32	−1	0	−1	−1	−1	0	+3	+1	0	0	0	0	0	0	0	+46	+90	+68	+32	+19	+34	+0,146	−0,002	+3,50	−0,04	+3,46
23	+38	+11	+20	+4	0	+3	+1	+1	+1	0	0	0	−1	−6	−4	−3	−6	−1	0	0	0	−1	−3	−1	+0,033	−0,011	+0,79	−0,26	+0,53
24	0	0	−1	−1	−4	−1	0	0	+1	+1	+1	0	+5	+14	+6	+9	+1	−1	0	0	0	−1	−1	−1	+0,016	−0,005	+0,38	−0,11	+0,27
25	0	0	0	−1	−4	−1	+4	+1	0	+1	0	+1	0	0	0	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	+0,003	−0,003	+0,07	−0,07	0,00
26	0	0	0	−1	−1	+15	+25	+15	+10	+3	+1	−1	−1	0	0	+71	+29	0	0	+5	+13	+1	0	+3	+0,080	−0,002	+1,91	−0,04	+1,87
27	+3	+15	0	0	0	0	0	−1	0	−1	0	−1	0	−1	0	0	0	+16	0	+4	0	0	0	0	+0,016	−0,002	+0,38	−0,04	+0,34
28	−1	0	0	0	0	−1	0	+3	+3	+5	+25	+32	+33	+3	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	−1	+0,044	−0,001	+1,05	−0,03	+1,02
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−3	0	0	−1	−4	−3	−1	−1	−1	0	+6	+0,002	−0,006	+0,06	−0,14	−0,08
30	0	0	0	0	0	0	0	−2	−1	0	0	0	−1	0	0	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000	−0,002	0,00	−0,05	−0,05
31	0	0	0	0	0	0	0	+1	+9	0	+28	+9	+16	+11	+16	+9	0	+1,02	+29	+3	0	0	−2	−1	+0,097	−0,001	+2,33	−0,03	+2,30
Среднее Mittel	+0,027 −0,002	+0,041 −0,002	+0,042 −0,002	+0,059 −0,002	+0,056 −0,004	+0,042 −0,002	+0,057 −0,001	+0,051 −0,002	+0,086 −0,002	+0,055 −0,002	+0,062 −0,001	+0,051 −0,003	+0,049 −0,002	+0,056 −0,005	+0,075 −0,003	+0,072 −0,004	+0,043 −0,004	+0,077 −0,004	+0,074 −0,002	+0,061 −0,001	+0,060 −0,002	+0,053 −0,002	+0,035 −0,004	+0,034 −0,003	+0,055	−0,002	+40,72	−1,85	+38,87

Февраль. Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Осадки.	Средняя. Испарение.	Сумма. Осадки.	Сумма. Испарение.	Разность.
1	−1	−1	0	−1	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0	0	+1	0	+0,002	−0,001	+0,04	−0,03	+0,01
2	0	−3	−3	−3	0	−1	−1	−1	−1	−1	+21	+32	+53	+83	+58	+66	+38	+24	+39	+39	+49	+88	+39	+48	+0,282	−0,006	+6,77	−0,14	+6,63
3	+40	+14	+14	+9	0	+19	+4	0	+5	+3	+6	+3	+8	+9	+3	+3	0	+1	0	+5	+6	+4	+1	0	+0,065	0,000	+1,57	0,00	+1,57
4	+1	+3	0	−1	+8	+3	+21	+14	+26	+11	0	+3	+1	+4	+1	+37	+42	+28	+49	+49	+48	+44	+52	+39	+0,202	0,000	+4,84	−0,01	+4,83
5	+5	+16	+5	0	0	0	0	+4	+4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−3	−3	−1	+0,014	−0,003	+0,34	−0,07	+0,27
6	0	0	0	0	0	0	−3	−3	−1	−4	−3	−3	−3	−6	−3	−1	−3	−3	−5	−1	−1	0	−1	0	0,000	−0,018	0,00	−0,44	−0,44
7	+4	0	+3	+1	0	0	−1	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	+5	+77	+29	−1	+6	+5	+0,055	−0,001	+1,32	−0,02	+1,30
8	+8	+30	+23	+13	+35	+3	−3	−8	−5	−8	−5	−8	−5	−6	−5	−3	−4	−3	−1	0	0	0	0	0	+0,047	−0,027	+1,12	−0,64	+0,48
9	+1	0	0	0	+1	+8	0	0	0	0	0	0	0	−1	0	0	0	0	0	0	0	−1	−1	0	+0,004	−0,001	+0,10	−0,03	+0,07
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	0	−1	−1	−1	−1	−1	0	−1	0	0	0	0	0,000	−0,003	0,00	−0,07	−0,07
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1	0	0	0	+1	0,000	−0,003	+0,01	−0,07	−0,06
12	+1	+3	+3	+1	0	0	0	−1	−1	−1	−1	−1	0	0	0	−1	0	0	−1	0	0	0	0	+9	+0,007	−0,003	+0,17	−0,07	+0,10
13	+11	+45	+82	+50	+1,17	+1,39	+1,21	+32	+34	+44	+68	+34	+1	+18	+14	+6	+1	0	0	0	+1	+3	0	0	+0,342	0,000	+8,21	0,00	+8,21
14	−1	−3	0	0	−1	−1	−1	−4	0	−1	0	+5	+3	+5	+6	+1	0	0	+3	0	0	0	0	0	+0,010	−0,005	+0,23	−0,12	+0,11
15	0	0	+1	0	0	+3	+1	+1	+1	0	0	0	−1	0	−1	−1	0	0	0	+1	+3	+3	0	+1	+0,006	−0,001	+0,15	−0,03	+0,12
16	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	−1	0	0	0	+1	+4	0	0	0	0	+0,004	0,000	+0,09	−0,01	+0,08
17	0	0	0	0	+3	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	−1	−1	0	0	−1	0	0	+3	+1	0	+0,003	−0,002	+0,07	−0,04	+0,03
18	+1	0	+1	0	0	0	0	+1	0	0	0	0	−1	−1	−1	−4	0	0	0	0	0	0	0	0	+0,001	−0,003	+0,03	−0,07	−0,04
19	0	0	+1	0	+1	0	0	0	0	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1	0	0	0	0	0	0	0	+1	+0,001	−0,003	+0,03	−0,07	−0,04
20	+1	+1	+1	+1	0	0	0	0	−1	−1	0	−1	0	−1	−1	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	+0,002	−0,002	+0,04	−0,06	−0,02
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−5	−4	−5	0	−1	0	−3	+5	+38	+13	+6	−4	+14	+15	+0,038	−0,008	+0,91	−0,18	+0,73
22	+19	+3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	−1	0	0	0	0	0	0	−1	0	0	0	+0,009	−0,001	+0,22	−0,03	+0,19
23	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	+1	0	0	0	−1	−3	−3	−3	0	0	−1	0	0	+0,001	−0,005	+0,03	−0,11	−0,08
24	0	0	0	0	0	+1	+1	0	+3	+1	+4	−1	−8	−3	−3	−3	−3	−2	−2	−2	−1	0	0	0	+0,004	−0,012	+0,10	−0,28	−0,18
25	0	0	0	+1	0	0	+1	0	0	0	0	−1	0	−4	0	0	0	+3	+1	+1	+3	+8	+5	+11	+0,014	−0,002	+0,34	−0,05	+0,29
26	+1	+8	+5	+14	+8	+1	0	0	0	+1	0	0	0	−1	0	0	−1	−1	−3	−1	−1	0	+8	0	+0,019	−0,003	+0,46	−0,08	+0,38
27	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	0	0	0	0	−1	0	0	0	0	0	0	+0,001	−0,001	+0,02	−0,02	0,00
28	0	0	0	0	0	+3	0	0	0	0	+1	0	0	−1	0	−1	−1	0	0	0	0	0	0	0	+0,002	−0,001	+0,04	−0,03	+0,01
29	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	0	0	−3	−5	0	−1	−3	−1	−1	−3	−3	0	0	0	+1	0,000	−0,009	+0,01	−0,21	−0,20
Среднее Mittel	+0,032 −0,001	+0,043 −0,002	+0,048 −0,001	+0,031 −0,002	+0,060 0,000	+0,062 0,000	+0,052 −0,003	+0,019 −0,006	+0,026 −0,003	+0,021 −0,006	+0,034 −0,005	+0,027 −0,008	+0,023 −0,011	+0,041 −0,010	+0,029 −0,006	+0,040 −0,008	+0,028 −0,007	+0,021 −0,006	+0,047 −0,007	+0,065 −0,003	+0,050 −0,001	+0,053 −0,003	+0,044 −0,002	+0,045 0,000	+0,039	−0,004	+27,26	−2,98	+24,28

Мартъ. — März.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.		Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden.		Разность. Differenz.
																									Осадки. Niederschlag.	Испарение. Verdunstung.	Осадки. Niederschlag.	Испарение. Verdunstung.	
1	+1	0	+1	0	0	−1	−2	+4	+2	0	0	0	−1	−6	−1	−2	−1	0	0	0	−1	−2	0	0	+0,003	−0,007	+0,08	−0,17	−0,09
2	+1	+1	+1	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	−5	−5	−1	−1	−9	0	0	0	0	−1	0	0	+0,002	−0,009	+0,04	−0,22	−0,18
3	0	+1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	−1	0	0	0	0	−1	−1	0	−1	0	0	0	0	+0,001	−0,002	+0,02	−0,04	−0,02
4	+1	0	0	+1	0	0	0	0	0	−1	−1	0	0	−5	−4	−1	−1	−1	0	0	0	0	+1	0	+0,001	−0,006	+0,03	−0,14	−0,11
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	−1	0	−1	−2	−2	0	0	0	0	0	0	0,000	−0,003	0,00	−0,07	−0,07
6	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	−4	−4	0	−4	−5	0	−1	−1	0	0	0	+0,001	−0,008	+0,02	−0,19	−0,17
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	−1	−2	−6	−2	0	0	−9	−1	−4	−1	0	−2	−1	0,000	−0,012	0,00	−0,30	−0,30
8	−1	−1	0	0	0	0	0	−1	0	0	0	0	0	−2	−7	−2	0	+1	+9	+16	+45	+16	+7	+1	+0,040	−0,006	+0,95	−0,14	+0,81
9	+4	+11	+16	+9	+1	0	+1	0	0	0	0	0	−2	−7	−2	−1	0	−1	0	+1	0	0	0	0	+0,018	−0,005	+0,43	−0,13	+0,30
10	0	0	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	−1	−2	−5	−2	0	0	−1	−1	0	0	0	+1	0,000	−0,006	+0,01	−0,14	−0,13
11	0	+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−2	−2	−7	−1	−1	0	−1	−1	−4	0	−1	−1	−1	+0,001	−0,009	+0,02	−0,22	−0,20
12	0	0	+1	+4	+2	0	0	0	0	0	−2	−1	−2	−2	−1	−1	−1	−7	−1	0	−1	0	0	−1	+0,003	−0,008	+0,07	−0,20	−0,13
13	−1	−4	−2	−1	−1	0	0	0	−2	+1	0	−7	−2	−2	−9	−2	−1	−1	0	0	0	0	0	−1	0,000	−0,015	+0,01	−0,36	−0,35
14	0	−1	0	0	0	−1	−2	−1	0	0	0	−1	−1	−1	−7	−2	−1	−1	0	−1	0	0	0	0	0,000	−0,008	0,00	−0,20	−0,20
15	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	−1	−10	−5	−4	−2	−1	−2	−4	−2	−1	−4	−4	0,000	−0,017	+0,01	−0,41	−0,40
16	−4	−2	−1	−2	−5	−1	+6	+1	+1	+1	+1	+1	+2	+17	+42	+21	+17	+49	+14	+55	+1	+1	0	0	+0,096	−0,006	+2,30	−0,15	+2,15
17	+1	+1	0	0	+1	0	0	0	−1	0	0	−1	−1	−1	−1	0	−1	−2	−1	−1	0	0	−1	−1	+0,001	−0,005	+0,03	−0,12	−0,09
18	−1	+1	+11	−1	−4	−4	0	−1	−1	−1	0	0	0	+2	0	0	−1	−1	−1	−4	−4	0	−1	−1	+0,006	−0,011	+0,14	−0,26	−0,12
19	0	0	0	−1	−1	−1	−5	−4	−1	−2	−5	−1	−4	0	−1	−1	−5	−1	−1	−2	−5	−5	−2	−1	0,000	−0,020	0,00	−0,49	−0,49
20	−5	−2	−1	−1	−2	−7	−2	−2	−4	−4	−1	−2	−5	−14	−4	−1	−1	−1	−1	−6	−4	−2	−5	−4	0,000	−0,034	0,00	−0,81	−0,81
21	−1	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	−2	−2	−2	−1	−1	−6	−4	−1	−1	−1	−1	−4	0,000	−0,012	0,00	−0,29	−0,29
22	−2	−1	−1	−1	−1	−1	−4	+1	+2	+2	+27	+73	+25	+25	+2	+11	0	0	0	0	−1	0	−1	0	+0,070	−0,005	+1,68	−0,13	+1,55
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	+7	0	0	+1	0	0	+1	+1	+1	−1	0	0	+0,006	0,000	+0,14	−0,01	+0,13
24	0	0	0	−1	0	0	0	0	0	+2	0	+1	+1	+4	0	−1	−4	−1	−1	−1	−1	0	0	0	+0,003	−0,004	+0,08	−0,10	−0,02
25	0	−1	0	0	+1	+1	+1	+12	+10	+4	0	0	−1	−2	−6	−2	−1	−2	−1	−1	+5	+1	0	0	+0,015	−0,007	+0,35	−0,17	+0,18
26	0	0	−1	0	0	0	−1	−4	−1	−1	−2	−1	+19	0	0	−1	−2	−1	−2	−1	−1	0	0	0	+0,008	−0,008	+0,19	−0,19	0,00
27	0	+4	+1	+5	+5	−2	−6	−5	−2	−1	−1	−5	−1	−3	−10	−5	−5	−4	−6	−2	−2	−2	−7	−4	+0,006	−0,030	+0,15	−0,73	−0,58
28	−1	−6	−2	−1	−1	−2	−6	−1	0	0	−1	0	−1	−1	−1	+2	+4	−1	0	−1	−1	−2	−5	−1	+0,002	−0,015	+0,06	−0,35	−0,29
29	−1	−1	−1	−1	−4	−2	−1	−1	0	0	−1	−1	0	0	−1	−1	0	−1	−4	−2	−1	0	−1	−7	0,000	−0,013	0,00	−0,32	−0,32
30	−2	−2	0	0	−2	−5	−2	−2	0	−1	0	−4	−5	−1	−1	0	0	0	0	−7	−2	−2	−2	−5	0,000	−0,019	0,00	−0,45	−0,45
31	−1	−1	−1	−2	−6	−1	−1	−4	−4	−2	−2	−2	−1	−1	−5	−1	0	−1	−1	−1	−4	−5	−1	−2	0,000	−0,021	0,00	−0,50	−0,50
Средния Mittel	+0,003 −0,006	+0,007 −0,007	+0,010 −0,004	+0,006 −0,004	+0,004 −0,009	+0,001 −0,009	+0,003 −0,010	+0,006 −0,008	+0,005 −0,005	+0,004 −0,004	+0,009 −0,005	+0,025 −0,011	+0,017 −0,013	+0,016 −0,027	+0,014 −0,026	+0,011 −0,011	+0,007 −0,014	+0,016 −0,017	+0,008 −0,009	+0,024 −0,015	+0,017 −0,011	+0,006 −0,008	+0,003 −0,011	+0,001 −0,012	+0,009	−0,011	+6,81	−8,00	−1,19

Апрѣль. — April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средния. Wahres Mittel. Испарение. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Испарение. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	−1	−5	−4	−1	−1	−1	−4	+3	+1	+30	0	0	0	−1	0	−1	−1	0	−1	−3	−5	−3	−1	−3	+0,014	−0,015	+0,34	−0,36	−0,02
2	−3	−4	−4	0	−1	−1	−1	−6	−3	−1	−1	−6	−1	−4	−1	−5	−1	−1	−3	−3	−5	−5	−8	−3	0,000	−0,030	0,00	−0,71	−0,71
3	−1	−1	−3	−1	−3	0	0	−1	0	−1	−4	−8	−3	−1	−1	−8	−3	−3	0	−1	−6	−3	−3	−3	0,000	−0,024	0,00	−0,58	−0,58
4	−5	−3	−3	−3	−6	−1	−3	−9	−4	−8	−5	−3	−6	−1	−11	−10	−13	−1	−3	−1	−4	−6	0	−1	0,000	−0,046	0,00	−1,10	−1,10
5	−1	−6	0	−1	0	−1	−1	−1	−1	−1	−4	−4	−8	−6	−9	−3	−11	−5	−9	−4	−8	−1	−3	−3	0,000	−0,038	0,00	−0,91	−0,91
6	−6	−1	−3	−3	−6	−3	−1	−9	−4	−4	−8	−4	−1	−6	−3	0	−1	−5	−3	−1	−3	−1	−6	−4	0,000	−0,036	0,00	−0,86	−0,86
7	−1	−6	−4	−3	0	−1	0	−4	−3	0	−3	−3	−1	−3	−6	−3	0	−5	−5	−3	−8	−3	0	−1	0,000	−0,028	0,00	−0,66	−0,66
8	−1	−1	−8	−3	−1	−1	−4	−8	−1	0	0	0	−4	−4	−10	−6	−13	−11	−4	−6	−4	−3	−5	−1	0,000	−0,041	0,00	−0,99	−0,99
9	0	−3	−1	−1	−4	−3	−1	−3	+1	0	−1	−1	−10	−14	−14	−13	−13	−11	−3	−9	−3	−9	−1	−1	0,000	−0,050	+0,01	−1,19	−1,18
10	−1	−1	−1	−4	−3	−1	0	−1	0	0	0	−4	−13	−14	−21	−5	−11	−11	−4	−9	−3	−10	−1	−1	0,000	−0,050	0,00	−1,19	−1,19
11	0	−1	−6	−3	−1	−1	−1	−4	−1	−1	−1	0	−4	−11	−14	−13	−11	−10	−4	−8	−4	−1	−1	−1	0,000	−0,042	0,00	−1,02	−1,02
12	−5	−1	−1	0	0	−1	0	0	0	−1	−1	−4	−4	−4	−8	−3	−1	−1	−8	−5	+1	−4	−3	−4	0,000	−0,025	+0,01	−0,59	−0,58
13	−5	+1	0	0	−5	−3	−3	−4	+1	−11	−1	−11	−1	−13	−9	−10	−5	−11	0	−4	−8	−5	−4	+3	+0,002	−0,047	+0,05	−1,13	−1,08
14	+1	−11	−9	−5	−8	−5	−11	−10	−5	−10	−10	−3	−11	−3	−10	−6	−5	−4	−8	−5	−8	−6	−6	−4	0,000	−0,068	+0,01	−1,63	−1,62
15	−9	−1	−1	−1	−6	−3	−3	−3	−8	−4	−3	−6	−4	−1	−6	−1	−5	−6	−3	0	−1	−1	+1	+3	+0,002	−0,032	+0,04	−0,76	−0,72
16	+23	+23	+28	+35	+39	+40	+39	+40	+20	+3	+6	+3	+1	+10	−3	−5	+1	+10	+10	+15	+24	+13	+23	+18	+0,177	−0,003	+4,24	−0,08	+4,16
17	+13	+1	+3	−3	0	−1	+1	+3	−4	−1	0	−4	−8	−5	−8	−3	−3	0	−4	−4	−3	0	0	0	+0,009	−0,021	+0,21	−0,51	−0,30
18	−1	0	0	0	0	0	0	−1	−9	−1	−3	−3	−8	−10	−4	−6	−5	−3	−9	−3	−8	−3	−4	−8	0,000	−0,037	0,00	−0,89	−0,89
19	0	−3	0	0	0	−1	−1	−1	−5	−4	−8	−4	−3	−3	−6	−1	−1	−1	−1	0	−4	−5	−3	−4	0,000	−0,025	0,00	−0,59	−0,59
20	−8	−1	−9	0	−4	−1	−5	−3	−4	−1	−6	−3	−3	−8	−3	−5	−6	0	−1	−3	−1	−10	0	−1	0,000	−0,036	0,00	−0,86	−0,86
21	−6	−3	−5	−4	−4	−3	−10	−5	−9	−3	−10	−4	−8	−4	−6	−3	−5	−8	−5	−8	−3	−5	−6	−5	0,000	−0,055	0,00	−1,32	−1,32
22	0	−6	−4	−4	−6	−3	−9	−4	−8	−5	−9	−3	−3	−9	−4	−8	−3	−3	−3	−4	−4	−4	−6	−4	0,000	−0,048	0,00	−1,16	−1,16
23	−1	−8	−3	−3	−5	−3	−3	−4	−9	−11	−4	−8	−5	−3	−8	−5	−4	−4	0	−1	−3	−6	−3	−1	0,000	−0,044	0,00	−1,05	−1,05
24	−1	−9	−1	−1	−3	−4	−1	−3	−1	−1	−1	−3	−5	−4	−11	−4	−14	−11	−11	−8	−6	0	−6	−4	0,000	−0,047	0,00	−1,13	−1,13
25	−6	−5	−3	−1	−8	−3	−3	0	−3	−1	−5	−3	0	−3	−13	−11	−11	−14	−10	−13	−4	−8	−3	−3	0,000	−0,056	0,00	−1,34	−1,34
26	+1	−10	−3	−3	−5	−1	0	−3	−3	−1	−6	−4	−14	−20	−14	−16	−11	−11	−4	−10	−10	−3	−8	−3	0,000	−0,068	+0,01	−1,63	−1,62
27	+1	−1	−3	−1	−8	−1	−1	−8	−4	−4	−6	−1	−9	−21	−21	−14	−15	−11	−10	−4	−9	−1	−1	−3	0,000	−0,065	+0,01	−1,57	−1,56
28	−5	−3	0	−3	−1	−6	−3	−3	−3	−6	−4	−19	−18	−16	−14	−13	−23	−13	−15	−6	−4	−6	−5	−1	0,000	−0,079	0,00	−1,90	−1,90
29	−8	−1	−1	+1	+14	+3	+9	0	0	−1	0	0	0	0	0	+3	+3	+9	+9	−3	−4	0	+10	+10	+0,030	−0,008	+0,71	−0,18	+0,53
30	+25	+16	+61	+15	+18	+44	+14	+4	+10	+1	0	0	+17	−4	+24	+10	−7	+9	+2	−2	0	+1,83	+2	+1	+0,190	−0,005	+4,56	−0,13	+4,43
Средния Mittel	+0,021 −0,025	+0,014 −0,032	+0,031 −0,027	+0,017 −0,017	+0,024 −0,030	+0,029 −0,018	+0,021 −0,023	+0,017 −0,033	+0,011 −0,031	+0,011 −0,027	+0,002 −0,035	+0,001 −0,039	+0,006 −0,052	+0,003 −0,065	+0,008 −0,079	+0,004 −0,060	+0,001 −0,067	+0,009 −0,055	+0,007 −0,044	+0,005 −0,044	+0,008 −0,044	+0,065 −0,037	+0,012 −0,029	+0,012 −0,022	+0,014	−0,039	+10,20	−28,02	−17,80

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	0	−1	0	−1	−1	+4	+11	0	+11	+1	−1	0	−1	−1	−4	−5	−1	0	−1	−9	−4	0	−2	−4	+0,011	−0,015	+0,27	−0,36	−0,09
2	−4	−1	−1	0	0	+1	0	0	−9	−5	−10	−11	−6	−9	−9	−5	−5	−5	−5	−7	0	0	−2	+3,57	+0,149	−0,039	+3,58	−0,94	+2,64
3	+3,01	+75	+13	+6	+2	0	+1	+2	0	−1	−2	−10	+1,73	+2,41	+2,20	+74	+72	+69	+77	+23	+13	+15	0	0	+0,574	−0,005	+13,77	−0,13	+13,64
4	0	0	−1	0	0	0	0	−1	−5	−4	+7	+5	+11	0	+12	+71	+7	+2	+1,39	+46	+1,35	+60	+9	0	+0,210	−0,005	+5,04	−0,11	+4,93
5	+1	+2	−2	−1	−1	−1	−1	−4	−11	−13	−17	−13	−21	−16	−22	−23	−4	−23	−13	−5	−7	−2	+1	−2	+0,002	−0,084	+0,04	−2,02	−1,98
6	−1	−4	−2	0	+83	+95	+4	+25	+12	+9	+2	+32	+12	−2	+1	−11	−10	−4	−9	−4	−9	−12	+9	+2	+0,119	−0,028	+2,86	−0,68	+2,18
7	−1	0	+1	0	0	0	+1	0	0	0	+2,86	0	0	0	0	−15	−10	−12	−2	−1	−12	−2	−5	−1	+0,120	−0,025	+2,88	−0,61	+2,27
8	−2	0	0	0	0	0	0	−6	−6	−11	−12	−2	−9	−22	−4	−11	−16	−19	−4	−12	−10	−2	0	−1	0,000	−0,062	0,00	−1,49	−1,49
9	−2	−5	0	−1	0	0	+21	+33	+66	+1,12	+1,18	+39	+34	+35	+4	+9	+13	+63	+22	0	0	+1	+25	+57	+0,272	−0,003	+6,52	−0,08	+6,44
10	−7	−1	0	0	−1	0	0	+34	−2	−2	−2	−4	−1	−10	−5	−9	−10	−2	−1	−7	−4	−10	+1	+6	+0,017	−0,032	+0,41	−0,78	−0,37
11	−6	−4	+7	+6	+47	+62	+28	+21	+1	+21	+33	−5	+34	+27	+37	+45	+1	+1	+10	+13	+13	−1	0	+11	+0,174	−0,007	+4,18	−0,16	+4,02
12	+9	−9	−1	−6	−7	−5	−5	−10	−4	−9	−6	−4	−17	−15	−7	−7	−7	−17	−18	−16	+25	+1	−1	−1	+0,015	−0,072	+0,35	−1,72	−1,37
13	−7	−2	−1	0	−1	−7	−2	−9	−7	−9	−9	−9	−9	0	−11	−12	−11	−11	−5	−9	−2	−9	−2	0	0,000	−0,060	0,00	−1,44	−1,44
14	−2	−4	−4	−4	−1	−7	−2	−1	−9	+9	+86	+10	−1	−5	+1,03	+29	+22	+34	+1	0	0	−1	−1	−1	+0,122	−0,018	+2,94	−0,43	+2,51
15	−1	−2	−2	−2	−1	−1	−6	−1	−2	−9	−4	−9	−9	−7	−10	−12	−12	−12	−9	−5	−4	−6	−2	0	0,000	−0,053	0,00	−1,28	−1,28
16	0	−1	−7	−1	−2	−1	−5	−16	−2	−2	+2	0	+1	−1	+2	+57	+2	−1	−1	−4	−2	−2	+1	+2	+0,028	−0,020	0,67	−0,48	+0,19
17	+4	+13	+52	+3,37	+2,46	+2,11	+92	+12	0	−6	−2	−4	−9	0	−5	−9	−4	−9	−2	−9	−4	0	−7	−1	+0,403	−0,030	+9,67	−0,71	+8,96
18	−1	−1	0	−1	0	0	−1	−7	−2	−1	−10	−11	−5	−10	−12	−10	−4	−10	−2	−1	0	+74	+1,95	0	+0,112	−0,037	+2,69	−0,89	+1,80
19	+1,12	0	+2	+34	+39	+1	0	−1	−1	−10	−15	−25	−24	−23	−15	−22	−16	−33	−16	−22	−12	−12	−2	−10	+0,078	−0,108	+1,88	−2,59	−0,71
20	−1	−2	−6	0	+1	+2	+2	−4	−4	−1	−10	−11	−5	−18	−17	−11	−2	−15	−7	−2	−9	−5	0	0	+0,002	−0,054	+0,05	−1,30	−1,25
21	−6	−1	−1	0	0	0	+1	−1	−2	−1	−9	−2	−12	−1	+1,12	+2,45	+50	+10	+38	+95	+73	+29	+2	+12	+0,278	−0,015	+6,67	−0,36	+6,31
22	+10	+1	+82	+1,40	+22	+16	+67	+24	−5	−4	0	−2	−9	−5	−11	−16	−9	−11	−10	−4	−10	0	−2	0	+0,151	−0,041	+3,62	−0,98	+2,64
23	0	−4	−4	−1	0	0	−1	0	−4	−11	−11	−13	−12	−11	−22	−13	−15	−11	−7	−5	+11	+23	+24	+47	+0,044	−0,060	+1,05	−1,45	−0,40
24	+44	+29	+2	0	0	0	0	−1	−6	−1	−2	+61	+4,41	+90	+35	+1,08	+47	+25	+18	+10	+22	+10	+35	+5	+0,409	−0,004	+9,82	−0,10	+9,72
25	+7	+2	+47	+41	+34	+12	+11	+4	0	0	+7	−7	−5	−12	−13	−11	−12	−10	−4	−11	−9	−4	−2	−7	+0,069	−0,045	+1,65	−1,07	+0,58
26	−2	−2	−6	−2	−1	−10	−11	−6	−13	−11	−18	−16	−22	−13	−25	−23	−13	−21	−13	−5	−9	−1	−5	−4	0,000	−0,105	0,00	−2,52	−2,52
27	0	−2	0	0	0	0	−1	0	−9	−12	−9	−17	−15	−19	−13	−12	−12	−15	−13	−10	−2	−5	−4	−2	0,000	−0,072	0,00	−1,72	−1,72
28	−1	−1	−1	−2	−2	−2	−1	−2	−10	−15	−19	−23	−15	−22	−16	−21	−17	−19	−13	−4	−12	−7	−4	−1	0,000	−0,096	0,00	−2,30	−2,30
29	−5	−2	−1	0	−1	−1	−6	−9	−12	−12	−24	−21	−19	−21	−24	−23	−16	−21	−15	−10	−5	−7	−1	−1	0,000	−0,107	0,00	−2,57	−2,57
30	0	−1	−6	−2	0	0	0	−2	−21	−13	−17	−28	−18	−21	−30	−23	−22	−22	−19	−10	−10	−2	−7	−2	0,000	−0,115	0,00	−2,76	−2,76
31	0	−2	−6	−2	−4	−4	−5	−2	−11	−15	−30	−15	−24	−15	−18	−6	−10	−4	−7	−2	−1	−1	−6	−1	0,000	−0,080	0,00	−1,91	−1,91
Среднее	+0,157	+0,039	+0,066	+0,182	+0,153	+0,130	+0,077	+0,050	+0,029	+0,049	+0,175	+0,047	+0,228	+0,127	+0,170	+0,206	+0,069	+0,066	+0,098	+0,060	+0,094	+0,069	+0,097	+0,161	+0,108		+80,61		+44,67
Mittel	−0,016	−0,017	−0,017	−0,008	−0,007	−0,013	−0,015	−0,027	−0,051	−0,057	−0,077	−0,085	−0,086	−0,090	−0,095	−0,100	−0,077	−0,099	−0,063	−0,056	−0,044	−0,029	−0,018	−0,013		−0,048		−35,94	

Іюнь. Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	0	−1	−1	−2	−7	−5	−31	−4	−11	−22	−16	−25	−36	−37	−35	−27	−25	−22	−14	−14	−12	−14	−2	−6	0,000	−0,154	0,00	−3,69	−3,69
2	−4	−1	0	−6	−1	−1	−2	−10	−14	−14	−21	−14	−15	−22	−21	−6	−14	−10	−11	−4	−7	−1	−2	−7	0,000	−0,087	0,00	−2,08	−2,08
3	0	−1	−1	−1	0	0	−7	−6	−14	−20	−26	−12	−24	−15	−21	−15	−25	−14	−22	−4	−14	−7	−1	−1	0,000	−0,105	0,00	−2,51	−2,51
4	0	−1	−1	−4	−1	−1	−2	−9	−14	−14	−17	−29	−22	−29	−25	−27	−24	−14	−15	−10	−10	−4	−7	−4	0,000	−0,118	0,00	−2,84	−2,84
5	−7	−2	−2	+88	0	0	−2	+1,27	+65	+1,40	+20	0	−1	−2	−4	−7	−11	−4	−14	−9	−6	−4	−2	−1	+0,183	−0,032	+4,40	−0,78	+3,62
6	0	+4	+3,32	+1,50	+1,48	+1,03	−6	0	0	−1	−1	−5	−7	−15	−15	+41	+1,38	+11	−2	−5	−22	0	−1	+1	+0,387	−0,033	+9,28	−0,80	+8,48
7	+12	+37	+9	−2	+1	+1	0	−2	−7	−5	−7	+50	−4	−5	−2	−2	+14	+1,33	+11	+1,17	+47	+35	+1,39	+77	+0,285	−0,015	+6,83	−0,36	+6,47
8	+58	+37	0	+1	0	−1	−1	−7	−5	−11	−12	−25	−14	−24	−25	−22	−24	−15	−12	−10	−2	−1	−6	−4	+0,040	−0,092	+0,96	−2,21	−1,25
9	−1	−1	0	0	0	0	−6	−5	−14	−21	−17	−24	−26	−25	−22	+2	−16	−24	−15	−14	−9	−2	−4	−4	+0,001	−0,104	+0,02	−2,50	−2,48
10	−1	0	−1	−1	0	−1	0	−11	−11	−10	−15	−22	−25	−14	−15	−16	−19	−17	−12	−11	−11	−2	−1	−1	0,000	−0,090	0,00	−2,17	−2,17
11	−7	0	−1	−1	0	0	−1	−11	−10	−12	−12	−16	−17	−20	−24	−22	−15	−21	−15	−11	−4	−9	−1	−1	0,000	−0,096	0,00	−2,31	−2,31
12	−1	0	0	−1	0	−1	−4	−6	−11	−14	−12	−22	−25	−16	−19	−29	−14	−20	−16	−10	−5	−17	+1,18	+85	+0,085	−0,101	+2,03	−2,43	−0,40
13	+3,75	0	0	−2	−1	−5	−4	0	−22	−4	−25	−19	−20	−22	−22	−27	−34	−25	−5	−22	−9	−5	−7	−5	+0,156	−0,119	+3,75	−2,85	+0,90
14	−1	−6	−6	−5	−2	−4	−7	−5	−14	−12	−20	−16	−15	−31	−26	−24	−26	−14	+1,23	−1	−11	−12	−10	−2	+0,051	−0,112	+1,23	−2,70	−1,47
15	−7	−1	−2	−2	0	−1	−7	−2	−10	−11	−11	−15	+2,37	+21	+1,75	+48	−2	−9	−10	−4	−10	−1	−1	0	+0,200	−0,044	+4,81	−1,06	+3,75
16	0	−1	−4	−2	+4	−2	−1	−5	−12	−12	−14	−21	−24	−16	−21	−15	−11	−14	−11	−12	−2	−1	−6	0	+0,002	−0,086	+0,04	−2,07	−2,03
17	−2	0	0	0	0	0	−1	0	−1	−10	0	−2	−10	−9	−7	−17	−15	−14	−12	−6	−7	−6	−5	+1	0,000	−0,052	+0,01	−1,24	−1,23
18	+36	+25	+57	−2	−2	+55	+1,14	+12	0	−1	−7	−6	−19	−7	−27	+4,92	+7,30	−6	+30	−4	−5	−1	−1	−1	+0,646	−0,037	+15,51	−0,89	+14,62
19	−6	−1	0	0	0	0	−1	−10	−12	−16	−24	−19	−27	−26	+2,82	−11	−14	−17	+41	+14	+1	−1	−1	−1	+0,141	−0,078	+3,38	−1,87	+1,51
20	−6	0	0	+1	+2	+1	−5	−2	−11	−14	−25	−22	−25	−26	−26	−24	−24	−17	−22	−10	−4	−7	−2	−2	+0,002	−0,114	+0,04	−2,74	−2,70
21	0	0	−1	+17	0	−1	−2	−4	−9	−14	−14	−34	−27	−24	−16	−24	−15	−21	−11	+50	−4	+1	−1	−9	+0,028	−0,096	+0,68	−2,31	−1,63
22	−1	−1	−1	0	0	0	−1	−10	−10	−15	−12	−19	−26	−27	−15	−25	−31	−6	−14	−12	−12	−7	−2	−1	0,000	−0,103	0,00	−2,48	−2,48
23	−1	0	−1	+1	0	0	0	−2	−11	−19	−14	−5	+4,04	+2,20	−1	−10	−12	−12	−7	−4	−1	−1	−2	−2	+0,260	−0,044	+6,25	−1,05	+5,20
24	−5	0	0	0	0	0	−2	−10	−5	−24	−14	−24	−25	+5,49	+14	−10	−11	−15	−2	−11	−1	−7	−2	0	+0,235	−0,070	+5,63	−1,68	+3,95
25	−1	−1	−1	−1	−6	0	−12	−2	−11	−15	−21	−15	−24	−16	−31	−14	−5	−14	−20	−11	−12	−1	−1	−1	0,000	−0,098	0,00	−2,36	−2,36
26	−1	−7	−1	0	0	0	−1	−2	−11	−14	−21	−16	−24	−21	−34	−21	−17	−20	−5	+88	+86	−6	−1	0	+0,072	−0,093	+1,74	−2,23	−0,49
27	−1	−1	−1	0	0	0	−2	−7	−11	−12	−14	−14	−21	+47	0	−4	−9	−4	−10	−7	−2	−2	−1	0	+0,020	−0,051	+0,47	−1,23	−0,76
28	−5	+2	+1	0	+1	+27	+67	+7	+10	0	−1	−11	−11	−14	−21	−15	−15	−19	−5	−11	−4	−9	−1	−1	+0,048	−0,060	+1,15	−1,43	−0,28
29	−1	−2	0	−1	0	−2	−6	−9	−12	−16	−20	−27	−34	−26	−24	−27	−24	−15	−21	−12	−12	−2	−2	−5	0,000	−0,125	0,00	−3,00	−3,00
30	−2	−1	0	−1	0	−6	−9	−7	−16	−25	−26	−35	−25	−27	−35	−35	−25	−25	−15	−5	−9	−10	−2	0	0,000	−0,142	0,00	−3,41	−3,41
Среднее	+0,160	+0,035	+0,133	+0,086	+0,052	+0,062	+0,060	+0,049	+0,025	+0,047	+0,007	+0,017	+0,214	+0,279	+0,157	+0,194	+0,294	+0,048	+0,068	+0,090	+0,045	+0,012	+0,086	+0,055	+0,095		+68,21		+6,93
Mittel	−0,020	−0,010	−0,008	−0,011	−0,007	−0,010	−0,041	−0,049	−0,096	−0,126	−0,146	−0,171	−0,191	−0,172	−0,17[illegible]	−0,159	−0,159	−0,143	−0,106	−0,078	−0,069	−0,047	−0,025	−0,020		−0,085		−61,28	

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средняя. Wahres Mittel. Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	—1	—5	—1	—4	0	—4	—3	—5	—13	—23	—17	—29	—28	—31	—32	—36	—32	—26	—19	—14	—10	—6	—3	—5	+0,002	—0,143	+0,04	—3,43	—3,39
2	—4	—3	—1	0	0	0	—4	—8	—17	—18	—34	—24	—34	—42	—40	—29	—38	—23	—23	—22	—6	—4	—5	—3	0,000	—0,159	0,00	—3,82	—3,82
3	—5	—3	—4	—1	0	—4	—3	—13	—19	—28	—28	—37	—38	—31	—38	—40	—31	—37	—13	—15	—17	—9	—4	—4	0,000	—0,176	0,00	—4,22	—4,22
4	—3	—3	—1	—1	—3	—3	—1	—1	—15	—26	—32	—26	—37	—28	—27	—31	—26	—26	—20	—18	—13	—6	—11	—6	0,000	—0,152	0,00	—3,64	—3,64
5	—5	—4	—4	—1	0	0	—5	—10	—8	—15	—11	—31	—26	—22	—28	—10	+94	—1	—5	—3	—5	—3	—4	—3	+0,039	—0,085	+0,94	—2,04	—1,10
6	—6	—3	—1	0	—1	0	—3	—9	—15	—11	—13	+55	+97	+15	—14	—14	—18	—18	—9	—6	—8	—4	—3	—5	+0,070	—0,067	+1,67	—1,61	+0,06
7	—1	—1	0	—3	—1	—1	—1	—5	—3	—6	—8	—13	—6	—29	—28	—19	—19	—26	—17	—14	—14	—6	—9	—6	0,000	—0,098	0,00	—2,36	—2,36
8	—5	—3	—1	—1	0	0	0	—9	—11	—18	—14	—23	—18	—26	—22	—18	—20	—11	—15	—14	—6	—4	—9	—1	0,000	—0,104	0,00	—2,49	—2,49
9	—6	—1	—1	0	0	0	—1	—10	—4	—18	—19	—22	—20	—18	—26	—26	—9	—13	—11	—8	—14	—6	—3	0	0,000	—0,098	0,00	—2,36	—2,36
10	—3	—1	0	—3	0	—1	—3	—4	—5	—6	—4	—8	—5	—8	—9	—11	—13	—11	—14	—10	—4	—8	—5	—6	0,000	—0,059	0,00	—1,42	—1,42
11	—4	—3	0	0	—3	—1	—5	—5	—11	—13	—14	—15	—13	—6	—17	—13	—19	—13	—13	—14	—3	—5	—3	—1	0,000	—0,081	0,00	—1,94	—1,94
12	—1	—1	—1	+6	—1	—4	—4	—4	—10	—15	—26	—26	—32	—37	—29	—42	—32	—27	—26	—13	—20	—8	—6	—13	+0,002	—0,157	+0,06	—3,78	—3,72
13	—9	—4	—1	—4	—1	—3	—6	—9	—14	—18	—26	—26	—27	+94	+19,03	+4,79	+19	—4	—6	—9	—9	—8	—6	—3	+1,040	—0,080	+24,95	—1,93	+23,02
14	—1	0	—1	—3	0	0	—5	—4	—13	—20	—18	—26	—17	—20	—38	+2,48	+5	0	—8	—5	—4	—1	—1	—1	+0,105	—0,078	+2,53	—1,86	+0,67
15	0	0	0	+1	+3	+3	—1	—9	—10	—10	—8	—17	—17	—15	—13	—18	—14	—6	—8	—5	—5	—4	—3	—1	+0,003	—0,068	+0,07	—1,64	—1,57
16	+1,01	+1	0	—1	+1	+4	—4	0	—4	—3	—6	—6	—11	+87	+1,86	+5	0	—8	—15	—9	—8	—1	—3	0	+0,160	—0,033	+3,85	—0,79	—3,06
17	—1	0	0	—1	0	—1	—4	—9	—15	—17	—18	—15	—26	—24	—29	—17	—22	—18	—9	—9	—1	—1	—3	—3	0,000	—0,101	0,00	—2,43	—2,43
18	—4	—4	0	0	—1	—4	—1	—10	—13	—14	—20	—20	—27	—19	—27	—33	—23	—22	—10	—8	+1,91	+4	—6	—5	+0,081	—0,113	+1,95	—2,71	—0,76
19	—3	—8	—3	0	—1	0	—6	—4	—11	—19	—14	—27	—19	—29	—32	—20	—24	—20	—15	—13	—4	—3	—3	—6	0,000	—0,118	0,00	—2,84	—2,84
20	0	—1	0	—1	0	0	0	—5	—8	—5	—14	—17	—18	—11	+41	—3	—3	—4	—4	—4	—3	+1,02	+1,63	+2,43	+0,229	—0,042	+5,49	—1,01	—4,48
21	+1,27	+75	+11	+1	0	+5	—4	0	—10	—10	—9	—14	—27	—32	—15	—18	—15	—17	—10	—10	—3	—3	—3	—1	+0,091	—0,084	+2,19	—2,01	+0,18
22	0	—4	—1	—3	—1	0	—1	—1	—5	—8	—17	—13	—8	+64	—11	—11	—9	—15	—10	—8	—4	—5	—3	—5	+0,027	—0,060	+0,64	—1,43	—0,79
23	0	—1	—1	—1	—1	0	—1	—6	—6	—14	—11	—15	—13	—13	—17	—22	—10	—15	—18	—9	—3	—6	—1	—3	0,000	—0,078	0,00	—1,87	—1,87
24	—4	0	0	—1	—1	0	0	—3	—8	—18	—15	—18	—19	—23	—22	—26	—19	—19	—15	—6	—8	—3	—3	—3	0,000	—0,098	0,00	—2,34	—2,34
25	—3	—1	0	0	—1	—1	—3	—3	—13	—27	—13	—37	—31	—28	—28	—26	—18	—15	—15	—8	—9	—4	—4	—5	0,000	—0,122	0,00	—2,93	—2,93
26	0	0	—1	0	—2	0	—1	—4	—1	—3	—6	—9	—6	—3	—11	—11	—1	—1	0	0	0	—1	0	0	0,000	—0,025	0,00	—0,61	—0,61
27	0	—1	0	+1	+4	+1	+1	0	—1	—5	—7	—13	+6,63	+13	—10	—15	—17	—13	+32	+6	0	0	—3	—3	+0,300	—0,038	+7,21	—0,90	+6,31
28	—5	0	—5	+9	0	—1	—4	0	—8	—6	—6	+1,15	+33	+37	+19	+3	—3	—4	+1	+3	+23	+10	0	0	+0,105	—0,018	+2,53	—0,42	+2,11
29	—4	+6,32	+2,73	+1,52	+1,50	+69	+2,90	+3,50	+4,34	+2,22	+93	+48	+14	0	—3	—13	—5	—14	—6	—3	—5	—1	—1	—3	+1,132	—0,024	+27,17	—0,58	+26,59
30	0	—1	—1	—1	0	0	0	—3	—5	—14	—15	—31	—15	—24	—18	—20	—17	—17	—9	—11	—5	—4	—4	—3	0,000	—0,091	0,00	—2,18	—2,18
31	—1	0	—1	0	0	0	0	—1	—6	—9	—23	—26	—20	—26	—24	—17	—18	—10	—6	—13	—8	—8	—6	—8	0,000	—0,096	0,00	—2,31	—2,31
Средняя Mittel	+0,074	+0,228	+0,092	+0,056	+0,051	+0,026	+0,094	+0,113	+0,140	+0,072	+0,027	+0,070	+0,260	+0,100	+0,693	+0,237	+0,038	0,000	+0,011	+0,003	+0,069	+0,037	+0,053	+0,078	+0,109		+81,29		+15,39
	—0,025	—0,018	—0,010	—0,008	—0,006	—0,009	—0,024	—0,050	—0,091	—0,135	—0,151	—0,188	—0,180	—0,176	—0,196	—0,180	—0,153	—0,146	—0,113	—0,091	—0,064	—0,039	—0,038	—0,034		—0,089		—65,90	

Августъ. — August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средняя. Wahres Mittel. Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	+27	—3	—4	—3	—3	—1	—1	+27	—5	—3	—3	—3	—9	—11	—8	—9	+27	—5	+17	+1,71	+76	+3,92	+2,59	+37	+0,430	—0,030	+10,33	—0,71	+9,62
2	+5	—1	0	—1	—1	0	—3	—4	—5	—9	—20	—15	—23	—22	—29	—26	—15	—13	—10	—4	—3	—6	—3	—1	+0,002	—0,089	+0,05	—2,14	—2,09
3	—1	—1	—1	—1	0	0	—3	—1	—8	—13	—15	—19	—20	—18	—17	+1,78	+3,94	+1,40	—4	—3	—1	—1	—3	—1	+0,297	—0,054	+7,12	—1,31	+5,81
4	0	0	0	+3	0	+3	+3	0	—1	—9	—10	+52	+33	—6	—14	—14	—6	—13	—9	—9	—4	—1	—1	—3	+0,039	—0,042	+0,94	—1,00	—0,06
5	—3	0	0	0	0	—1	—1	—5	—5	—6	—6	—10	—15	—13	—15	—10	—17	—14	—8	—10	—8	0	+18	0	+0,008	—0,061	+0,18	—1,47	—1,29
6	—4	—1	—1	—3	—3	—3	—5	—9	—6	—9	+13	—6	—6	—5	—5	—6	—6	—4	—8	—6	—8	—5	—5	—3	+0,005	—0,049	+0,13	—1,17	—1,04
7	0	—3	—3	—4	—4	—1	—1	—8	—11	—9	—11	—11	—10	—11	—14	—12	—14	—11	—6	—8	—4	—1	0	—1	0,000	—0,066	0,00	—1,58	—1,58
8	0	0	+1	+3	+1	+1	—1	—1	—3	—9	—14	—14	—15	—20	—23	—20	—18	—13	—10	—6	—5	+4	—4	—3	+0,004	—0,075	+0,10	—1,79	—1,69
9	—3	—1	0	—1	0	0	—4	—4	—8	—15	—17	—24	—18	—18	—19	—24	—19	—14	—10	—6	—5	—4	—3	—1	+0,002	—0,089	+0,04	—2,14	—2,10
10	—1	—3	—1	—1	—1	0	0	—1	—5	—14	—18	—19	—28	—24	—26	—19	—22	—18	—11	—6	—5	—3	—3	—3	0,000	—0,097	0,00	—2,32	—2,32
11	—3	—3	—3	0	0	0	—1	—1	—3	—13	—19	—17	—20	—18	—18	—23	—20	—18	—19	—8	—6	—8	—1	—3	0,000	—0,094	0,00	—2,25	—2,25
12	—1	—5	—6	—9	—6	—8	—8	—4	—9	—14	—15	—17	—18	—13	—14	—14	—13	—11	—8	—10	—8	—3	+28	+15	+0,018	—0,089	+0,43	—2,14	—1,71
13	+38	+28	+9	+34	+9	+17	+3	—3	—3	—4	—6	—8	—8	—8	—6	—11	—6	—9	—5	—5	—3	—5	—1	—1	+0,058	—0,038	+1,38	—0,92	+0,46
14	—1	—3	—1	—1	—1	—3	—1	—5	—6	—9	—11	—11	—9	—8	—15	—19	—14	—11	—6	—3	—1	—1	—1	—3	0,000	—0,060	0,00	—1,44	—1,44
15	0	0	+1	0	+1	0	+4	—1	—6	—10	—13	—19	—19	—26	—18	—20	—15	—17	—9	—4	—5	—1	—1	—1	+0,002	—0,077	+0,06	—1,85	—1,79
16	—1	—1	—1	—3	—1	—1	0	0	—3	—10	—17	—23	—27	—20	—23	—28	—26	—22	—13	—11	—5	—3	—4	—4	0,000	—0,103	0,00	—2,47	—2,47
17	—3	—4	—4	—1	0	—1	—6	—9	—5	—10	—10	—14	—15	—24	—18	—23	—15	—13	—9	—5	—4	—3	—1	—1	0,000	—0,082	0,00	—1,98	—1,98
18	—1	—3	—1	0	0	—1	0	—1	—5	—10	—13	—11	—11	—13	—13	—9	—11	—5	—6	—3	—4	—4	—1	—1	0,000	—0,053	0,00	—1,27	—1,27
19	—1	—1	0	—1	0	0	0	0	—3	—5	—13	—11	—19	—19	—14	—5	—6	—9	—8	—3	—3	—3	—1	—1	0,000	—0,052	0,00	—1,26	—1,26
20	—1	—1	0	—1	—1	—3	—1	—1	—4	—4	+5	+1	—18	+28	+1,75	+2,77	+1	—4	+1,01	—3	0	+1	+1	+1	+0,246	—0,018	+5,91	—0,42	+5,49
21	+3	+51	+94	+2,22	+2,13	+1,26	+36	+80	+1,58	+31	+45	+1,90	+1,08	+5	+14	+27	—10	+86	+1,02	+15	0	+3	0	0	+0,670	—0,004	+16,09	—0,10	+15,99
22	0	+1	+4	+4	+5	+1	+3	+3	+3	+13	+50	+19	+24	+41	+42	+28	+28	+1,48	+86	+5,82	+2,42	+1,24	+17	+6	+0,614	0,000	+14,74	0,00	+14,74
23	0	0	0	—1	—1	0	—3	—3	—18	—13	—20	—24	—22	—23	—28	—28	—24	—22	—13	—10	—5	—4	—3	—1	0,000	—0,111	0,00	—2,66	—2,66
24	—1	—1	0	0	0	0	0	—1	—5	—5	—9	—17	—10	—17	—18	—19	—18	—13	—8	—8	—6	—4	—1	—1	0,000	—0,068	0,00	—1,62	—1,62
25	—1	—1	—1	—1	—1	0	0	—1	—3	—9	—17	—15	—18	—15	—15	—18	—18	—14	—10	—5	—3	—5	—4	—1	0,000	—0,073	0,00	—1,76	—1,76
26	0	0	0	0	—1	+4	+6	0	—4	—9	—15	—15	—18	—19	—17	—14	—13	—13	—6	—6	—3	—3	—3	—3	+0,004	—0,068	+0,10	—1,62	—1,52
27	—3	—1	—1	0	0	0	+5	+1	—6	—6	—10	—8	—11	—11	—10	—15	—8	—11	—8	—3	—3	—3	—3	—3	+0,002	—0,052	+0,06	—1,24	—1,18
28	—5	—3	—3	—3	—1	—1	—1	—3	—9	—13	—10	—22	—24	—19	—22	—17	—19	—13	—8	—6	—4	—4	—1	—1	0,000	—0,088	0,00	—2,12	—2,12
29	—1	0	0	0	0	0	—1	—3	—3	—9	—13	—17	—13	—20	—14	—13	+22	—13	—5	—4	—4	—1	—1	—1	+0,009	—0,057	+0,22	—1,36	—1,14
30	+4	0	—1	—1	—1	—1	—1	0	—3	—6	—4	+11	0	+37	—8	+1,54	0	+94	+20	+10	—1	0	0	+40	+0,154	—0,011	+3,70	—0,27	+3,43
31	0	+1	0	0	0	0	0	—1	0	+80	+1,61	+1,21	+2,12	+31	+56	—6	—6	—5	—4	—3	—1	—1	0	—1	+0,276	—0,012	+6,62	—0,28	+6,34
Средняя Mittel	+0,025	+0,026	+0,035	+0,086	+0,074	+0,049	+0,021	+0,036	+0,052	+0,040	+0,088	+0,127	+0,122	+0,046	+0,093	+0,214	+0,152	+0,151	+0,105	+0,251	+0,103	+0,169	+0,104	+0,032	+0,092		+68,20		+23,54
	—0,011	—0,013	—0,010	—0,012	—0,008	—0,008	—0,012	—0,023	—0,050	—0,082	—0,106	—0,119	—0,137	—0,136	—0,142	—0,136	—0,116	—0,106	—0,071	—0,051	—0,036	—0,025	—0,016	—0,014		—0,060		—44,66	

Сентябрь. — September.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Среднія. Wahres Mittel. Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	−1	0	+19	+1	+25	+39	+2	−1	−3	−6	−8	−11	−13	−13	−8	+2,11	−5	0	−4	−4	−1	−2	−1	0	+0,124	−0,034	+2,97	−0,81	+2,16
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−3	−4	−8	−4	−4	−5	−4	−3	−4	−4	−3	−3	0	−1	0	0,000	−0,021	0,00	−0,50	−0,50
3	−1	0	0	0	−1	−1	0	−1	−5	−8	−9	−10	−8	−9	−6	−9	−9	−9	−4	−1	−1	0	−1	0	0,000	−0,039	0,00	−0,93	−0,93
4	0	0	+1	0	+3	+1	+6	+5	−3	−1	−5	−13	−10	−10	−14	−11	−11	−6	−4	−1	−1	−1	0	0	+0,007	−0,038	+0,16	−0,91	−0,75
5	−1	−1	0	+3	+1	0	+1	+1	+1	−1	−9	−11	−15	−14	−13	−11	−11	−11	−5	−4	−4	−3	−1	−1	+0,003	−0,048	+0,07	−1,16	−1,09
6	0	−1	−1	0	0	+1	+9	+4	0	−6	−10	−13	−10	−14	−18	−14	−13	−4	−4	−5	−1	−1	−1	−1	+0,006	−0,049	+0,14	−1,17	−1,03
7	0	−1	0	0	0	0	0	0	0	−3	−6	−14	−18	−15	−16	−15	−14	−5	−6	−4	−3	−4	−1	−1	0,000	−0,052	0,00	−1,26	−1,26
8	0	0	0	0	0	0	0	−1	−3	−8	−11	−18	−13	−18	−14	−16	−8	−3	−5	−4	−1	−1	−3	−1	0,000	−0,053	0,00	−1,28	−1,28
9	−1	0	0	0	−1	−1	0	0	0	−3	−9	−16	−15	−16	−20	−19	−14	−11	−4	−3	−5	−4	−1	−1	0,000	−0,060	0,00	−1,44	−1,44
10	0	−1	−1	0	0	−1	0	0	−4	−4	−11	−21	−20	−21	−23	−19	−18	−15	−11	−6	−6	−6	−5	−4	0,000	−0,082	0,00	−1,97	−1,97
11	−1	−1	−1	0	−1	−1	−1	−1	−5	−8	−11	−15	−14	−18	−14	−11	−13	−11	−8	−4	−3	−5	−4	−3	0,000	−0,064	0,00	−1,54	−1,54
12	−1	−1	−4	−3	−3	−1	−1	−5	−5	−6	−9	−11	−13	−11	−14	−16	−10	−8	−6	−4	−1	−1	−1	0	0,000	−0,056	0,00	−1,35	−1,35
13	0	0	−1	−1	0	0	0	0	−1	−9	−9	−16	−19	−21	−19	−16	−15	−10	−5	−6	−4	−6	−5	−4	0,000	−0,070	0,00	−1,67	−1,67
14	−1	−5	−4	−3	−4	−3	−4	−3	−5	−10	−10	−13	−15	−14	−15	−14	−13	−9	−4	−5	−3	−5	−3	−4	0,000	−0,070	0,00	−1,69	−1,69
15	−1	−4	−6	−3	−3	−3	−3	−9	−5	−9	−13	−13	−10	−11	−10	−13	−13	−8	−6	−5	−4	−3	−3	−3	0,000	−0,067	0,00	−1,61	−1,61
16	−1	0	−1	−3	−1	−4	0	−3	−10	−13	−20	−18	−25	−24	−25	−26	−18	−13	−6	−6	−4	−1	−3	−1	0,000	−0,094	0,00	−2,26	−2,26
17	−1	−1	+3	+13	0	+1	0	+62	+13	−3	−5	−9	−5	−6	+11	+3,70	+1,29	+83	+1,53	−6	−5	+1	+51	0	+0,371	−0,017	+8,90	−0,41	+8,49
18	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	−1	−3	−6	−3	−4	−1	−3	−1	−1	0	0	−1	0	0,000	−0,011	0,00	−0,26	−0,26
19	−1	0	0	0	−3	−4	−6	−3	−4	−8	−6	−10	−4	−8	−8	−1	+20	+14	+4	0	+1	+8	+1,07	+1,16	+0,112	−0,028	+2,70	−0,66	+2,04
20	+91	+1,46	+1,79	+1,38	+14	−4	+6	−3	0	0	0	+53	+79	+1,10	+30	+13	−4	+25	+44	+21	+1	+3	0	0	+0,399	−0,003	+9,57	−0,07	+9,50
21	0	0	−1	−1	−1	−1	−3	−1	−4	−6	−6	−9	−11	−9	−8	−13	−4	−1	0	−1	−1	−3	0	−1	0,000	−0,035	0,00	−0,85	−0,85
22	−1	−3	−1	−1	−1	−1	−1	+19	+3	0	0	−1	−4	−9	−9	−6	−6	−3	−1	−3	−1	−1	−3	−4	+0,009	−0,025	+0,22	−0,60	−0,38
23	−1	−1	−1	−1	−3	−3	−3	−1	−3	−1	−3	−4	−5	−10	−6	−5	−5	−4	−5	−1	−3	−3	−1	−1	0,000	−0,031	0,00	−0,74	−0,74
24	0	+14	+36	+10	+1,74	+21	+1	0	+3	−5	−6	−4	−6	−9	−10	−3	−1	−1	−1	−4	−1	−3	−1	0	+0,108	−0,023	+2,59	−0,55	+2,04
25	0	−1	0	−1	−1	0	0	−3	0	−4	−10	−11	−11	−13	−9	−13	−6	−3	−5	−1	−3	−1	0	0	0,000	−0,040	0,00	−0,96	−0,96
26	0	0	0	0	0	−1	0	0	−1	−4	−3	−6	−9	−8	−8	−3	−3	−4	−3	−3	−3	−1	−1	0	0,000	−0,025	0,00	−0,61	−0,61
27	0	−1	0	0	0	0	0	+4	−1	0	−3	−4	−8	−13	−11	−9	−4	−4	−3	−1	−1	0	−1	0	+0,002	−0,027	+0,04	−0,64	−0,60
28	0	0	+1	+3	+1	+3	+1	+5	+3	0	−9	−8	−15	−18	−13	−14	−9	−6	−3	−4	−3	−3	−3	−4	+0,007	−0,047	+0,17	−1,12	−0,95
29	−3	+28	+79	+30	+1	0	−3	−1	−1	−5	−3	−6	−8	−6	−6	−9	−8	−9	−6	−4	−5	−4	−3	−1	+0,058	−0,038	+1,38	−0,91	+0,47
30	−4	−4	−0,04	−3	−5	−3	−6	−5	−5	−6	−8	−10	−9	−10	−10	−9	−10	−6	−3	−4	−3	−5	−5	−3	0,000	−0,058	0,00	−1,40	−1,40
Среднее Mittel	+0,030 −0,007	+0,063 −0,009	+0,106 −0,009	+0,066 −0,007	+0,073 −0,009	+0,023 −0,009	+0,009 −0,010	+0,033 −0,014	+0,008 −0,023	0,000 −0,047	0,000 −0,072	+0,018 −0,101	+0,026 −0,107	+0,037 −0,119	+0,014 −0,112	+0,198 −0,101	+0,050 −0,083	+0,041 −0,057	+0,067 −0,039	+0,007 −0,033	+0,001 −0,025	+0,004 −0,022	+0,051 −0,018	+0,039 −0,013	+0,040	−0,044	+28,91	−31,33	−2,42

Октябрь. — October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Среднія. Wahres Mittel. Испареніе. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испареніе. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	−1	−3	−3	−1	−3	−1	−1	−3	−3	−3	−4	−9	−13	−15	−14	−11	−8	−4	−3	−3	−1	−1	−1	−1	0,000	−0,046	0,00	−1,10	−1,10
2	0	−1	0	0	0	−1	−1	+3	+5	−4	−4	−8	−10	−8	−11	−9	−6	−4	−3	−1	−1	−3	−1	−1	+0,003	−0,032	+0,08	−0,77	−0,69
3	0	0	0	0	0	0	−1	+9	+6	−5	−5	−9	−13	−13	−15	−8	−5	−3	−3	−3	−3	0	−1	−1	+0,006	−0,037	+0,15	−0,88	−0,73
4	0	−1	0	−1	0	0	0	−1	−1	−3	−6	−9	−13	−10	−8	−6	−4	−3	−3	−3	−3	−3	−1	−1	0,000	−0,033	0,00	−0,80	−0,80
5	−1	0	−1	0	−1	0	0	−1	−1	−1	−1	−5	−8	−11	−10	−5	−4	−3	−1	−1	−1	−3	−1	−1	0,000	−0,025	0,00	−0,61	−0,61
6	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	−3	−5	−9	−13	−10	−13	−13	−6	−3	−1	0	−1	−1	−1	0	+0,001	−0,033	+0,02	−0,79	−0,77
7	0	0	0	0	−1	−1	0	0	0	0	−3	−6	−6	−9	−4	−3	−4	−1	−1	−1	0	−1	0	+1	0,000	−0,017	+0,01	−0,41	−0,40
8	+1	−1	0	0	0	+4	+3	+3	+6	−1	−5	−10	−11	−13	−11	−5	−5	−4	−1	−1	−1	−1	−1	0	+0,007	−0,030	+0,17	−0,71	−0,54
9	−1	0	0	0	+1	0	+1	+5	+4	−1	−3	−6	−10	−15	−11	−13	−9	−5	−5	−5	−5	−4	−3	−1	+0,005	−0,040	+0,11	−0,97	−0,86
10	−1	−1	−1	−3	−4	−3	−3	−1	−3	−4	−8	−8	−11	−10	−8	−6	+39	+79	+45	+60	+34	+11	+23	+25	+0,132	−0,031	+3,16	−0,75	+2,41
11	+6	0	+1	+1	−1	0	0	0	0	0	−3	−3	−6	−6	−6	−4	−4	−1	−1	−3	−3	0	0	0	+0,003	−0,017	+0,08	−0,41	−0,33
12	0	0	−1	0	+1	0	0	−1	−1	−1	−4	−3	−4	−5	−4	+6	+13	0	0	0	0	0	+63	+4	+0,036	−0,010	+0,87	−0,24	+0,63
13	−1	−1	−3	−1	−1	+3	+3	+4	+1	−3	−1	−4	−6	−4	−6	−6	−4	+4	−5	−6	−6	−6	−6	−4	+0,006	−0,031	+0,15	−0,74	−0,59
14	−4	−5	−5	−3	−3	−4	−5	−3	−3	−1	−3	−3	−3	−6	−3	−3	−1	+73	+31	+4	−1	0	0	0	+0,045	−0,025	+1,08	−0,59	+0,49
15	+1	+3	+6	+5	+1,68	+85	+19	+6	0	+10	−1	−3	+42	+28	+1,35	−1	+4	+26	−3	−3	−3	−4	−5	−4	+0,224	−0,011	+5,38	−0,27	+5,11
16	−4	−4	−3	−4	−3	−3	−4	−3	−1	−3	−3	−4	−5	−5	−3	0	0	+23	+32	+41	+57	+55	+54	+36	+0,124	−0,022	+2,98	−0,52	+2,46
17	+41	+17	+35	+48	+55	+23	−3	−1	−3	+9	−1	0	+3	0	0	−1	−1	−1	−1	−1	−3	−5	−3	−1	+0,096	−0,010	+2,31	−0,25	+2,06
18	−3	−3	−1	−3	−1	−1	0	−1	0	0	−1	−1	−1	−1	−1	−3	−3	−1	−3	0	0	−1	0	0	0,000	−0,012	0,00	−0,29	−0,29
19	0	−1	0	−1	0	0	0	0	−1	−3	−3	0	0	0	−1	0	0	0	0	0	−1	0	0	0	0,000	−0,005	0,00	−0,11	−0,11
20	0	−1	−1	−1	−1	−1	+6	+5	+1	+3	+1	+3	+3	+4	+1	+1	+4	+8	+3	+3	+1	+1	+1	0	+0,020	−0,002	+0,49	−0,05	+0,44
21	0	0	+19	+15	+44	+17	0	0	−1	0	0	0	0	−1	0	0	−1	0	−1	−1	0	0	0	−1	+0,040	−0,002	+0,95	−0,06	+0,89
22	−1	−3	0	−1	−1	−1	+4	0	+12	+12	+74	+38	+9	+4	+12	+8	+6	+6	+3	−1	−3	−1	−4	−3	+0,078	−0,008	+1,88	−0,19	+1,69
23	−1	−1	−3	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−3	−5	−10	−6	−8	−4	−1	−3	−3	−4	−1	0	0	0	0,000	−0,025	0,00	−0,60	−0,60
24	0	−1	0	0	0	0	0	−1	−1	0	−1	0	0	+3	0	0	+13	+1	0	0	0	0	+5	+1	+0,010	−0,002	+0,23	−0,04	+0,19
25	0	−1	−1	−1	−1	−1	0	0	0	0	0	−1	−1	−3	−5	−4	−3	−1	−1	−1	−4	−3	−3	−1	0,000	−0,015	0,00	−0,36	−0,36
26	0	−1	−1	0	−1	−3	−3	−3	−1	0	0	0	−1	0	0	−1	−1	0	−1	−3	+3	−1	−3	−1	+0,001	−0,010	+0,03	−0,25	−0,22
27	0	0	0	−1	−1	−3	−1	−3	+38	+83	+37	+1	+10	+13	−1	0	−1	−1	0	−1	−1	0	−1	−3	+0,076	−0,008	+1,82	−0,18	+1,64
28	−1	−3	−3	−3	0	−1	−1	0	0	−1	−1	−3	−3	−3	+3	+1	−1	−5	−4	−4	−3	−1	−1	−1	+0,002	−0,018	+0,04	−0,43	−0,39
29	−3	−3	−3	−1	−3	+4	+1,42	+90	+3	0	+8	+3	+14	+13	+1,29	−1	−1	−4	−4	−4	+1	−3	−4	−4	+0,170	−0,016	+4,07	−0,38	+3,69
30	−5	−3	−4	+54	+62	−85	+3	+3	+3	−1	−3	−4	−4	−8	−3	−1	+3	+1,03	0	+1	−1	0	0	−3	+0,132	−0,017	+3,17	−0,40	+2,77
31	0	0	+4	+1	−1	−1	0	0	−1	0	−1	0	−1	0	−1	−3	−5	−3	−3	−3	−4	−1	−3	−1	+0,002	−0,013	+0,05	−0,32	−0,27
Среднее Mittel	+0,016 −0,009	+0,006 −0,012	+0,021 −0,011	+0,040 −0,008	+0,107 −0,009	+0,071 −0,008	+0,058 −0,008	+0,042 −0,007	+0,026 −0,007	+0,038 −0,013	+0,039 −0,024	+0,015 −0,036	+0,026 −0,049	+0,021 −0,052	+0,090 −0,047	+0,005 −0,036	+0,026 −0,025	+0,104 −0,016	+0,037 −0,016	+0,035 −0,017	+0,031 −0,016	+0,022 −0,014	+0,047 −0,014	+0,022 −0,011	+0,039	−0,019	+29,28	−14,47	+14,81

Ноябрь. — November.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средния. Wahres Mittel. Испарение. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испарение. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	+6	+32	+1	+3	0	0	0	0	+1	0	0	+1	+4	−1	−1	−3	−3	−3	−1	−1	−1	−1	−3	−1	+0,020	−0,008	+0,48	−0,19	+0,29
2	−1	−1	−1	−1	−1	0	−1	0	−1	−1	0	−1	−1	−4	−4	−3	−1	−1	−1	−1	−3	−3	−1	−1	0,000	−0,014	0,00	−0,33	−0,33
3	−1	0	−1	−1	−1	−1	−3	−3	−4	−4	−1	−1	−3	−4	−4	−3	−3	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1	0,000	−0,019	0,00	−0,45	−0,45
4	−3	−3	−3	−4	−4	−3	−3	−4	−3	−1	0	0	−1	0	0	0	0	−3	−1	−1	−3	−1	−1	−1	0,000	−0,018	0,00	−0,43	−0,43
5	−1	−3	−1	0	0	−1	0	0	0	+1	+4	+1	+1	+1	+1	−1	−1	0	+4	+1	+3	+3	+3	+3	+0,011	−0,003	+0,26	−0,08	+0,18
6	0	+3	+1	0	0	+4	+1	+5	+3	+5	+1	+5	+1	+3	+1	+4	+14	+1,67	+4	+3	+91	+80	+35	+13	+0,185	0,000	+4,44	0,00	+4,44
7	+13	+4	+31	+39	+49	+1,12	+2,13	+2,88	+91	+17	+45	+1	+5	−4	−4	−1	−1	−1	0	−3	−1	0	−1	−3	+0,378	−0,008	+9,08	−0,19	+8,89
8	−3	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−3	−3	−1	−1	−3	−3	−3	−1	−1	0	−1	−1	−1	−1	−1	0,000	−0,015	0,00	−0,35	−0,35
9	0	+23	+62	+6	+4	+1	+3	+3	−1	−1	−3	−3	−1	−1	0	0	−1	0	−1	−1	−1	0	−1	−1	+0,042	−0,007	+1,02	−0,16	+0,86
10	+1	+1	+3	+3	+3	+5	0	0	0	+1	0	+1	+1	+3	+10	+6	+5	+83	+38	+3	+3	+21	−1	−1	+0,080	−0,001	+1,91	−0,02	+1,89
11	−3	−1	−3	−1	−1	−1	0	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−3	−3	−4	−4	−1	−1	−3	−1	+3	+4	+6	+0,005	−0,015	+0,13	−0,36	−0,23
12	+2	+1	+3	+3	−1	−1	0	0	0	0	0	−1	0	0	0	0	0	−1	0	−1	−1	−1	0	0	+0,004	−0,003	+0,09	−0,07	+0,02
13	0	0	0	0	−1	−1	−3	0	−1	−1	−1	−1	−1	−1	−3	−1	0	−1	−1	−3	−1	−1	−1	0	0,000	−0,010	0,00	−0,23	−0,23
14	−1	−3	−3	+1	+3	0	−1	−3	−3	0	−3	−3	−3	0	−1	−3	−1	0	−1	−1	−1	−1	−1	−1	+0,002	−0,014	+0,04	−0,34	−0,30
15	−4	−1	−1	−1	−1	−1	0	−1	−1	−3	−1	0	0	−1	0	+1	+1	+3	+3	+3	+3	0	−1	−1	+0,006	−0,008	+0,14	−0,18	−0,04
16	0	0	0	0	−3	−1	−3	−1	−1	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	−1	0	0	0	−1	0	0,000	−0,005	+0,01	−0,11	−0,10
17	0	0	0	0	0	0	−1	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	+1	+0,002	0,000	+0,05	−0,01	+0,04
18	+1	+1	+3	+1	+3	+1	+4	0	+3	+5	+5	+58	+30	+32	+19	+17	+12	+5	+23	+14	+13	+13	+23	+12	+0,124	0,000	+2,98	0,00	+2,98
19	+6	+1	+8	+3	+5	+8	+37	+27	+5	+6	+19	+15	+13	+4	+1	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1	0	+0,068	0,000	+1,63	0,00	+1,63
20	+1	+4	+6	+5	+1	0	0	+1	0	+1	0	0	+6	+4	0	0	0	0	+5	+4	0	0	0	+1	+0,016	0,000	+0,39	0,00	+0,39
21	+3	0	+1	0	+1	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	0	−1	0	0	−1	0	0	+1	+1	+3	0	+0,005	−0,001	+0,13	−0,02	+0,11
22	0	0	0	+1	+3	+1	0	0	0	0	+3	+1	−1	0	0	0	0	0	−1	0	+1	0	0	+1	+0,005	−0,001	+0,11	−0,02	+0,09
23	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	+1	0	0	0	−1	−3	−1	−1	0	0	0	0	+0,002	−0,002	+0,04	−0,06	−0,02
24	−1	0	0	−1	−1	−3	0	+4	+3	−1	−3	−1	+6	+15	0	+1	0	−1	−3	−1	−1	−1	−1	−1	+0,012	−0,008	+0,29	−0,20	+0,09
25	−1	−1	−3	−3	−1	0	+4	+4	0	−1	0	0	+1	+1	0	0	−1	−1	−3	−3	−1	−1	0	0	+0,004	−0,008	+0,10	−0,20	−0,10
26	0	−1	−1	−1	0	0	−1	−1	−3	−1	−1	−1	+26	−1	−1	−1	−1	0	0	0	+1	+1	+3	0	+0,013	−0,006	+0,31	−0,15	+0,16
27	0	+5	0	0	+1	0	+10	+1	+6	−1	−1	+3	+1	+1	−1	−4	−3	−1	0	0	−1	−1	−1	−1	+0,012	−0,006	+0,28	−0,15	+0,13
28	−1	0	0	+1	0	0	−1	−1	0	−1	−3	−1	0	0	0	−1	−3	0	−1	0	+1	+3	+1	0	+0,002	−0,005	+0,06	−0,13	−0,07
29	0	0	0	+1	0	+1	+1	0	−1	−1	0	0	0	+1	0	−1	−1	0	−1	0	−1	0	0	0	+0,002	−0,002	+0,04	−0,06	−0,02
30	0	+1	+1	0	+1	0	+1	0	0	0	−1	−1	0	−1	0	−1	−1	0	0	0	0	0	0	0	+0,002	−0,002	+0,04	−0,05	−0,01
Средния Mittel	+0,011 −0,007	+0,025 −0,005	+0,040 −0,006	+0,022 −0,005	+0,025 −0,005	+0,045 −0,005	+0,092 −0,006	+0,111 −0,005	+0,038 −0,007	+0,012 −0,007	+0,026 −0,007	+0,029 −0,005	+0,032 −0,004	+0,022 −0,008	+0,011 −0,009	+0,010 −0,010	+0,011 −0,009	+0,086 −0,007	+0,026 −0,006	+0,010 −0,007	+0,039 −0,006	+0,042 −0,004	+0,025 −0,005	+0,012 −0,005	+0,033	−0,006	+24,05	−4,54	+19,51

Декабрь. — December.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel. Осадки. Niederschlag.	Средния. Wahres Mittel. Испарение. Verdunstung.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Осадки. Niederschlag.	Сумма за 24 часа. Summe von 24 Stunden. Испарение. Verdunstung.	Разность. Differenz.
1	0	0	+1	0	0	0	0	0	+1	+3	0	+1	+44	+42	+48	+58	+59	+71	+37	+50	+88	+68	+54	+79	+0,293	0,000	+7,04	0,00	+7,04
2	+15	+3	0	−1	0	−3	+5	+10	0	0	+1	+1	−3	−3	−3	−1	−1	−1	0	0	0	0	+1	+1	+0,015	−0,007	+0,37	−0,16	+0,21
3	+4	+3	+3	+8	+9	+13	+15	+15	+15	+17	+9	+37	+6	+13	+5	+6	+3	0	0	+1	+3	0	0	0	+0,077	0,000	+1,85	0,00	+1,85
4	0	0	+6	+1	0	0	0	+1	0	0	0	+1	0	−1	0	0	0	−1	0	0	−1	0	0	0	+0,004	−0,001	+0,09	−0,03	+0,06
5	0	0	0	0	+3	+1	+1	0	0	+1	+1	0	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	0	+24	+42	+26	+0,042	0,000	+1,02	0,00	+1,02
6	+74	+64	+62	+40	+44	+55	+42	+52	+10	+12	+17	+14	+24	+19	+22	+35	+18	+12	+18	+33	+8	0	0	0	+0,281	0,000	+6,75	0,00	+6,75
7	0	0	+1	0	−1	0	0	−1	0	0	0	0	0	0	0	+3	+1	+1	0	0	0	0	0	0	+0,002	−0,001	+0,06	−0,02	+0,04
8	−1	0	0	0	+1	+12	+32	+13	+8	+4	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	+26	+89	+1,89	+1,32	+54	+0,234	0,000	+5,62	−0,01	+5,61
9	+1	+5	+78	+45	+24	+13	+59	+1,02	−6	−4	−5	−4	+46	+27	+1	+3	+3	+3	+1	+4	+5	+4	−4	−4	+0,177	−0,011	+4,24	−0,27	+3,97
10	−4	−1	−3	−3	−3	−3	−3	0	−1	−1	−1	0	+1	+1	0	0	−1	0	+3	+1	+1	+1	+1	+3	+0,005	−0,010	+0,12	−0,24	−0,12
11	+3	+3	+8	+1	0	0	0	+1	0	0	+1	+1	0	−1	0	+3	+3	+5	+5	+3	+1	0	+1	+1	+0,017	0,000	+0,40	−0,01	+0,39
12	0	0	+1	0	+3	+1	+42	+64	+55	+39	+13	+23	+28	+5	+1	+9	+3	+1	+1	+1	0	+3	+12	+21	+0,136	0,000	+3,26	0,00	+3,26
13	+5	+10	0	+1	0	+1	+4	+4	+4	+12	+62	+19	+14	+17	+17	+18	−3	−3	−3	−3	−1	−1	−1	0	+0,078	−0,006	+1,88	−0,15	+1,73
14	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	+1	+1	0	−1	−1	0	0	+0,002	−0,001	+0,06	−0,02	+0,04
15	+1	+1	0	−1	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	+1	−1	0	+1	+4	+4	+24	+36	+4	+8	+0,036	−0,001	+0,86	−0,02	+0,84
16	+4	+8	+10	+5	+9	+4	+3	0	−1	−6	−9	−9	−9	−9	−5	+4	+1	+1	+9	+4	+4	+1	+1	+1	+0,029	−0,020	+0,69	−0,48	+0,21
17	+3	+1	+1	0	0	−1	0	+3	+1	+1	+1	+1	0	0	+1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+0,006	0,000	+0,14	−0,01	+0,13
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+13	+39	+72	+10	+8	+6	+1	+3	+5	0	0	−1	0	0	0	+0,065	0,000	+1,57	−0,01	+1,56
19	+28	+37	+39	+19	+12	+3	0	0	0	0	+1	0	+4	+8	0	0	−1	0	0	0	0	−1	0	0	+0,063	−0,001	+1,51	−0,02	+1,49
20	+3	+5	+1	+6	+3	0	+10	+28	+28	+4	+3	+14	+26	+21	+13	+15	+5	+1	+1	0	+15	+12	+4	+3	+0,092	0,000	+2,21	0,00	+2,21
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	−1	−1	−1	+9	+5	+1	+1	+0,007	−0,001	+0,16	0,03	+0,13
22	0	0	0	0	0	−1	−1	0	0	−1	−1	−1	0	−1	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	+0,001	−0,002	+0,02	−0,06	−0,04
23	0	0	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	+0,001	0,000	+0,03	0,00	+0,03
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	+3	+1	+1	+0,003	0,000	+0,08	0,00	+0,08
25	+1	+23	+12	+10	0	+1	+12	+4	0	0	0	0	0	+9	+1	0	0	0	0	+3	+1	0	0	0	+0,032	0,000	+0,77	0,00	+0,77
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	+1	+1	+0,001	0,000	+0,03	0,00	+0,03
27	+4	+4	+3	+4	0	+4	+3	+1	0	0	0	0	0	0	+1	+3	+61	+32	+5	+10	+48	+5	+8	+1	+0,082	0,000	+1,97	0,00	+1,97
28	+1	0	−1	0	+1	+1	+1	+1	+1	−1	0	0	0	0	0	0	0	−1	0	0	−1	0	0	0	+0,002	−0,002	+0,06	−0,04	+0,02
29	0	0	0	0	0	0	+1	+1	0	0	0	0	−1	−1	−1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	+0,001	−0,001	+0,03	−0,03	0,00
30	−1	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	−1	−1	0	0	+1	+1	+0,002	−0,002	+0,05	−0,04	+0,01
31	+1	0	0	0	0	0	0	−1	−1	−1	−1	−1	0	−1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,000	−0,002	+0,01	−0,06	−0,05
Средния Mittel	+0,048 −0,002	+0,054 −0,001	+0,073 −0,001	+0,046 −0,002	+0,035 −0,001	+0,036 −0,003	+0,075 −0,001	+0,097 −0,001	+0,040 −0,003	+0,034 −0,005	+0,048 −0,005	+0,060 −0,005	+0,066 −0,004	+0,055 −0,005	+0,038 −0,003	+0,051 −0,001	+0,052 −0,002	+0,044 −0,002	+0,029 −0,002	+0,046 −0,002	+0,096 −0,002	+0,114 −0,001	+0,085 −0,002	+0,065 −0,001	+0,058	−0,002	+42,95	−1,71	+41,24

Январь. / Januar.

Число. Datum.	Восх. центра солнца. Aufgang des Sonnencentr.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Зах. центра солнца. Untergang d. Sonnencentr.	A. Сумма сіянія солнца. Summe des Sonnensch.	B. Продолжительн. дня. Tageslänge.	A/B
	h							h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h					h	h	h	h
1	9,0									—	—	—	—	—	—	—							3,1	—	6,1	—
2	9,0									—	—	—	—	—	—	—							3,1	—	6,1	—
3	9,0									—	—	—	—	—	—	—							3,1	—	6,1	—
4	9,0									—	—	—	—	—	—	—							3,2	—	6,2	—
5	9,0									0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	—	—							3,2	4,1	6,2	0,66
6	9,0									—	—	—	—	0,4	—	—							3,2	0,4	6,2	0,06
7	9,0									—	—	—	—	—	—	—							3,3	—	6,3	—
8	9,0									—	—	—	—	—	—	—							3,3	—	6,3	—
9	8,9								—	—	—	0,2	0,1	—	—	—							3,3	0,3	6,4	0,05
10	8,9								—	—	—	—	—	—	—	—							3,4	—	6,5	—
11	8,9								—	—	—	—	—	—	—	—							3,4	—	6,5	—
12	8,9								—	—	—	—	—	—	—	—							3,4	—	6,5	—
13	8,8								—	—	—	—	—	—	—	—							3,5	—	6,7	—
14	8,8								—	—	—	—	—	—	—	—							3,5	—	6,7	—
15	8,8								—	—	*0,5*	*1,0*	1,0	1,0	0,4	—							3,5	3,9	6,7	0,58
16	8,8								—	—	—	—	—	—	—	—							3,6	—	6,8	—
17	8,7								—	*0,5*	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	—							3,6	5,1	6,9	0,74
18	8,7								—	—	—	—	—	—	—	—							3,6	—	6,9	—
19	8,7								—	—	—	—	—	—	—	—							3,7	—	7,0	—
20	8,7								—	—	0,3	1,0	1,0	1,0	0,5°	—							3,7	3,8	7,0	0,54
21	8,6								—	0,2°	1,0	0,7	0,3	0,1	—	—							3,8	2,3	7,2	0,32
22	8,6								—	0,1°	1,0	0,4	0,2	—	—	—							3,8	1,7	7,2	0,24
23	8,6								—	—	—	—	—	—	—	—							3,8	—	7,2	—
24	8,5								—	—	—	—	—	—	—	—							3,9	—	7,4	—
25	8,5								—	0,1	0,5	0,6	0,1	—	—	—							3,9	1,3	7,4	0,18
26	8,5								—	—	—	—	—	—	—	—							4,0	—	7,5	—
27	8,4								—	—	—	—	—	—	—	—							4,0	—	7,6	—
28	8,4								—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,1	—	7,7	—
29	8,4								—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,1	—	7,7	—
30	8,3								—	—	—	—	—	—	0,3	0,1	—						4,1	0,4	7,8	0,05
31	8,3								—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,2	—	7,9	—
Сумма Symme	—								0,0	1,0	5,3	5,9	4,7	4,5	1,8	0,1	0,0							23,3	212,7	0,11

Февраль. / Februar.

Число. Datum.	Восх. центра солнца. Aufgang des Sonnencentr.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Зах. центра солнца. Untergang d. Sonnencentr.	A. Сумма сіянія солнца. Summe des Sonnensch.	B. Продолжительн. дня. Tageslänge.	A/B
1	8,2								—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,2	—	8,0	—
2	8,2								—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,3	—	8,1	—
3	8,2								—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,3	—	8,1	—
4	8,1								—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,4	—	8,3	—
5	8,1								—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,4	—	8,3	—
6	8,0								—	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2°	—	—						4,4	4,9	8,4	0,58
7	8,0								—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,5	—	8,5	—
8	8,0								—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,5	—	8,5	—
9	7,9							—	0,1	*1,0*	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	—						4,6	6,7	8,7	0,77
10	7,9							—	—	—	—	—	—	—	0,7	—	—						4,6	0,7	8,7	0,08
11	7,8							—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—						4,7	0,1	8,9	0,01
12	7,8							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,7	—	8,9	—
13	7,7							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,7	—	9,0	—
14	7,7							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,8	—	9,1	—
15	7,6							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,8	—	9,2	—
16	7,6							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,9	—	9,3	—
17	7,6							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,9	—	9,3	—
18	7,5							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						5,0	—	9,5	—
19	7,5							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						5,0	—	9,5	—
20	7,4							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						5,0	—	9,6	—
21	7,4							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					5,1	—	9,7	—
22	7,3							0,6	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—					5,1	8,8	9,8	0,90
23	7,3							—	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	—	—	—					5,2	5,9	9,9	0,60
24	7,2							—	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	—					5,2	7,7	10,0	0,77
25	7,2							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					5,3	—	10,1	—
26	7,1							—	—	0,1	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	—					5,3	6,1	10,2	0,60
27	7,1							—	—	0,3	1,0	1,0	0,2	0,8	1,0	1,0	0,4°	—					5,3	5,7	10,2	0,56
28	7,0							—	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	—					5,4	8,2	10,4	0,79
29	7,0							0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	1,0	0,2	—					5,4	7,9	10,4	0,76
Сумма Summe	—							0,7	3,7	7,1	8,8	9,0	8,2	8,8	7,8	6,6	2,0	0,0					—	62,7	266,6	0,24

Число. Datum.	Восх. центра солнца. Aufgang des Sonnencentr.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Зах. центра солнца. Untergang d. Sonnencentr.	A. Сумма сіянія солнца. Summe des Sonnensch.	B. Продолжительн. дня. Tageslänge.	A/B
	h				h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h			h	h	h	h
1	7,0							—	—	—	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	—					5,4	5,6	10,4	0,54
2	6,9						—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	—					5,5	9,1	10,6	0,86
3	6,9						—	—	0,3	1,0	1,0	0,8	—	—	—	—	—	—					5,5	3,1	10,6	0,29
4	6,8						—	—	—	—	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5°	—					5,6	6,3	10,8	0,58
5	6,8						—	—	—	0,1	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4°	—					5,6	6,2	10,8	0,57
6	6,7						—	—	—	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5°	—					5,6	7,5	10,9	0,69
7	6,7						—	—	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7°	—					5,7	8,5	11,0	0,77
8	6,6						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					5,7	—	11,1	—
9	6,6						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					5,8	—	11,2	—
10	6,6						—	0,1°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	—					5,8	8,7	11,2	0,78
11	6,5						—	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	—					5,8	8,8	11,3	0,78
12	6,4						—	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	—					5,9	9,6	11,5	0,83
13	6,4						—	—	0,5	0,7	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—					5,9	1,6	11,5	0,14
14	6,4						—	0,2°	0,7	1,0	1,0	0,9	0,4	—	—	0,5	0,8	—					6,0	5,5	11,6	0,47
15	6,3						—	0,9	0,7	0,9	1,0	0,5	—	—	—	—	—	—					6,0	4,0	11,7	0,34
16	6,2						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					6,0	—	11,8	—
17	6,2						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				6,1	—	11,9	—
18	6,2						0,2	1,0	1,0	1,0	0,3	—	0,1	—	—	—	—	—	—				6,1	2,6	11,9	0,22
19	6,1						—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—				6,2	0,1	12,1	0,01
20	6,0						—	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	—				6,2	9,6	12,2	0,79
21	6,0						—	0,1	—	—	—	—	0,1°	0,2	0,7°	0,4	—	—	—				6,2	1,5	12,2	0,12
22	6,0						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				6,3	—	12,3	—
23	5,9					—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—				6,3	0,1	12,4	0,01
24	5,9					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				6,4	—	12,5	—
25	5,8					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				6,4	—	12,6	—
26	5,8					—	—	—	—	—	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—				6,4	0,5	12,6	0,04
27	5,7					—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3				6,5	11,6	12,8	0,91
28	5,7					—	—	0,6	—	—	—	—	0,1	0,7	0,4	0,2	—	0,2	—				6,5	2,2	12,8	0,17
29	5,6					—	—	—	0,1	0,5	0,8	0,8	1,0	0,9	0,6	0,8	0,5	—	—				6,6	6,0	13,0	0,46
30	5,6					—	0,2°	0,7	1,0	1,0	0,8	0,4	0,7	0,4	—	0,8	1,0	0,5	—				6,6	7,5	13,0	0,58
31	5,5					—	—	0,3	0,4	0,6	0,5	0,9	0,2	0,9	1,0	1,0	0,7	0,1	—				6,6	6,6	13,1	0,50
Сумма Symme	—					0,0	0,7	6,3	11,5	14,1	15,6	15,5	13,6	14,1	13,7	14,8	10,4	2,2	0,3				—	132,8	365,4	0,36

Апрѣль. April.

Число. Datum.	Восх. центра солнца. Aufgang des Sonnencentr.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Зах. центра солнца. Untergang d. Sonnencentr.	A. Сумма сіянія солнца. Summe des Sonnensch.	B. Продолжительн. дня. Tageslänge.	A/B
1	5,4					—	—	0,2	—	0,1	—	—	0,2	—	0,3	0,6	0,8	0,1	—				6,7	2,3	13,3	0,17
2	5,4					—	—	—	—	0,3	0,7	0,5	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	—				6,7	7,2	13,3	0,54
3	5,4					—	0,6	1,0	1,0	1,0	0,7	1,0	0,6	0,3	0,7	0,1	—	—	—				6,8	7,0	13,4	0,52
4	5,3					—	—	—	0,1	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—				6,8	7,6	13,5	0,56
5	5,3					—	0,2	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	—				6,8	10,6	13,5	0,79
6	5,2					—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	—				6,9	11,3	13,7	0,82
7	5,2					—	0,3°	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	—				6,9	10,6	13,7	0,77
8	5,1					—	0,4	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	—				7,0	10,9	13,9	0,78
9	5,1					—	0,7	1,0	1,0	0,9	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	—				7,0	11,0	13,9	0,79
10	5,0					—	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	—				7,0	10,4	14,0	0,74
11	5,0					—	—	0,8	1,0	0,1	0,7	0,9	0,7	0,1	0,6	—	0,1	0,1	—	—			7,1	5,1	14,1	0,36
12	4,9				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			7,1	—	14,2	—
13	4,9				—	—	—	—	0,1	—	0,1	0,1	0,9	0,6	—	—	—	0,1	—	—			7,2	1,9	14,3	0,13
14	4,8				—	—	0,3	1,0	1,0	0,8	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2	—	—			7,2	9,5	14,4	0,66
15	4,8				—	—	—	—	—	0,2	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—			7,2	0,3	14,4	0,02
16	4,7				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			7,3	—	14,6	—
17	4,7				—	—	—	0,1	—	—	—	—	0,1	0,8	1,0	1,0	1,0	0,2	—	—			7,3	4,2	14,6	0,29
18	4,6				—	—	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	—	—			7,4	11,5	14,8	0,78
19	4,6				—	—	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	—	—			7,4	11,6	14,8	0,78
20	4,5				—	—	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	—	—			7,4	11,6	14,9	0,78
21	4,5				—	—	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	—	—			7,5	11,7	15,0	0,78
22	4,4				—	—	0,9°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3°	—			7,5	12,2	15,1	0,81
23	4,4				—	—	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2°	—			7,6	12,2	15,2	0,80
24	4,3				—	—	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3°	—			7,6	12,3	15,3	0,80
25	4,3				—	0,2°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5°	—			7,6	12,7	15,3	0,83
26	4,2				—	0,1°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3°	—			7,7	12,4	15,5	0,80
27	4,2				—	0,4	0,2	0,6	1,0	1,0	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,3	—			7,7	11,1	15,5	0,72
28	4,2				—	—	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	—			7,8	12,8	15,6	0,82
29	4,1				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			7,8	—	15,7	—
30	4,1				—	—	—	—	—	—	0,1	—	0,1	—	—	—	—	—	—	—			7,8	0,2	15,7	0,01
Сумма Summe	—				0,0	0,7	12,1	18,3	20,1	19,9	19,9	21,2	22,3	21,8	22,5	21,7	21,9	17,1	2,7	0,0			—	242,2	435,2	0,56

Май. / Mai.

Число. Datum.	Восх. центра солнца. Aufgang des Sonnencentr.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
	h		h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
1	4,0			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	4,0			—	—	—	—	—	—	0,1	—	—	0,6
3	3,9			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	3,9			—	—	0,2	0,8	0,3	—	—	—	—	—
5	3,8			—	—	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
6	3,8			—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,4	0,6
7	3,8			—	—	0,6	1,0	0,7	0,1	—	—	0,4	0,5
8	3,7			—	—	—	0,6	0,8	0,1	—	—	—	—
9	3,7			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	3,6			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	3,6			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	3,6			—	—	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
13	3,5			—	—	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
14	3,5			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	3,4			—	—	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
16	3,4			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	3,4			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	3,3			—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,7	0,6	—
19	3,3			—	—	—	—	0,5	0,3	0,3	0,8	0,7	0,2
20	3,3			—	—	—	—	0,1	0,4	0,5	—	—	—
21	3,2			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	3,2			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	3,2			—	0,5°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
24	3,1			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	3,1			—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,5
26	3,1			—	—	0,6	0,8	0,8	0,7	0,1	0,2	0,8	1,0
27	3,0			—	0,3	0,7	—	—	—	0,8	1,0	0,8	0,1
28	3,0			—	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	0,8
29	3,0			—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
30	3,0			—	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
31	2,9		—	—	—	0,5	1,0	0,6	0,2°	0,5°	0,6	0,2	0,2
Сумма Summe	—		0,0	0,0	1,8	10,5	13,2	12,8	10,8	11,1	11,5	11,4	11,5

Число. Datum.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Зах. центра солнца. Untergang d. Sonnencentr.	A. Сумма сіянія солнца. Summe des Sonnensch.	B. Продолжительн. дня. Tageslänge.	A/B
	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
1	—	—	—	—	—	—	—			7,9	—	15,9	—
2	—	—	—	—	—	—	—			7,9	0,7	15,9	0,04
3	—	—	—	—	—	—	—			8,0	—	16,1	—
4	—	—	—	—	—	—	—			8,0	1,3	16,1	0,08
5	0,8	0,8	1,0	0,9	0,3	0,2	—			8,0	11,2	16,2	0,69
6	0,1	—	0,4	0,8	0,7	—	—	—		8,1	3,1	16,3	0,19
7	0,6	1,0	0,7	0,7	0,8	0,3	—	—		8,1	7,4	16,3	0,45
8	0,2	0,9	1,0	1,0	1,0	0,7	—	—		8,2	6,3	16,5	0,38
9	—	—	—	—	—	—	—	—		8,2	—	16,5	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—		8,2	—	16,6	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—		8,3	—	16,7	—
12	1,0	1,0	1,0	0,8	0,9	0,8	—	—		8,3	13,5	16,7	0,81
13	1,0	1,0	1,0	0,2	0,1	0,1	—	—		8,4	11,4	16,9	0,67
14	—	—	—	—	—	—	—	—		8,4	—	16,9	—
15	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	—		8,4	14,0	17,0	0,82
16	—	—	—	—	0,2	0,3	—	—		8,5	0,5	17,1	0,03
17	0,1	—	—	—	0,1	0,1	—	—		8,5	0,3	17,1	0,02
18	—	—	—	0,1°	—	—	—	—		8,5	6,5	17,2	0,38
19	—	—	—	1,0	1,0	1,0	0,4	—		8,6	6,2	17,3	0,36
20	—	0,4	1,0	0,9	0,5	—	—	—		8,6	3,8	17,3	0,22
21	—	—	—	—	—	—	—	—		8,7	—	17,5	—
22	0,1	0,3	0,8	0,6	0,1	0,4	—	—		8,7	2,3	17,5	0,13
23	1,0	1,0	1,0	0,3	—	—	—	—		8,7	11,8	17,5	0,67
24	—	—	—	—	—	—	—	—		8,8	—	17,7	—
25	0,6	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	—	—		8,8	2,1	17,7	0,12
26	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4°	—		8,8	11,4	17,7	0,64
27	0,2	—	—	0,8	1,0	1,0	0,3°	—		8,9	7,0	17,9	0,39
28	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3°	—		8,9	13,5	17,9	0,75
29	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4°	—		8,9	14,8	17,9	0,83
30	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3°	—		9,0	14,5	18,0	0,81
31	—	—	—	—	—	—	—	—		9,0	3,8	18,1	0,21
Сумма Summe	10,6	11,8	13,0	13,2	11,8	10,0	2,4	0,0		—	167,4	528,0	0,32

Іюнь. / Juni.

Число. Datum.	Восх. центра солнца. Aufgang des Sonnencentr.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
1	2,9		—	—	—	—	0,1	—	0,7	1,0	0,9	0,9	0,6
2	2,9		—	—	—	0,9	1,0	0,7	—	0,4	0,4	0,3	—
3	2,9		—	—	0,4°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,6
4	2,8		—	—	—	0,1°	0,7	0,3	1,0	0,6	0,7	0,8	0,6
5	2,8		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2,8		—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,8
7	2,8		—	—	—	—	—	—	0,2	0,1	—	—	—
8	2,8		—	—	—	0,1°	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0
9	2,8		—	—	0,4°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,7
10	2,7		—	—	0,2°	0,6	0,4	0,4	0,8	0,9	1,0	0,8	1,0
11	2,7		—	—	0,5°	0,7	0,8	0,9	0,9	0,7	1,0	1,0	1,0
12	2,7		—	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
13	2,7		—	—	—	0,1°	0,1	0,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
14	2,7		—	—	0,4°	0,2	0,2	—	—	0,4	0,2	0,5	0,4
15	2,7		—	—	0,2°	0,5	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1
16	2,7		—	—	0,5	1,0	1,0	0,8	1,0	1,0	0,8	0,9	0,9
17	2,7		—	—	—	—	—	0,1°	—	—	—	—	—
18	2,7		—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	0,3	0,8
19	2,7		—	—	0,3°	0,3	0,8	1,0	1,0	1,0	0,4	0,3	0,7
20	2,7		—	—	0,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9
21	2,7		—	—	0,5	1,0	1,0	0,9	0,4	0,9	0,8	1,0	0,8
22	2,7		—	—	—	—	0,8	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0
23	2,7		—	—	—	—	—	—	0,7	0,1	—	—	—
24	2,7		—	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,7
25	2,7		—	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0
26	2,7		—	—	0,4°	0,3	0,4	0,9	0,4	0,8	0,9	1,0	1,0
27	2,8		—	—	0,4	0,7	1,0	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,6
28	2,8		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2
29	2,8		—	—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
30	2,8		—	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Сумма Summe	—		0,0	0,0	6,5	14,5	17,1	17,7	19,2	20,0	19,6	19,1	19,4

Число. Datum.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Зах. центра солнца. Untergang d. Sonnencentr.	A. Сумма сіянія солнца. Summe des Sonnensch.	B. Продолжительн. дня. Tageslänge.	A/B
1	0,9	0,9	0,4	0,8	0,6°	—	—	—	—	9,0	7,8	18,1	0,43
2	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	9,0	3,8	18,1	0,21
3	0,6	0,5	0,8	1,0	1,0	1,0	0,2°	—	—	9,1	12,9	18,2	0,71
4	0,2	0,8	0,3	0,3	—	—	—	—	—	9,1	6,4	18,3	0,35
5	—	0,2	0,5	0,7	0,4	0,9	0,2°	—	—	9,1	2,9	18,3	0,16
6	0,7	0,2	—	—	—	—	—	—	—	9,1	2,0	18,3	0,11
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,2	0,3	18,4	0,02
8	1,0	1,0	0,8	0,9	1,0	1,0	0,2°	—	—	9,2	12,5	18,4	0,68
9	1,0	0,8	0,3	0,4	1,0	0,9	0,5°	—	—	9,2	12,8	18,4	0,70
10	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	0,6°	—	—	9,2	12,5	18,5	0,68
11	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	—	—	9,2	14,2	18,5	0,77
12	0,8	0,8	0,6	0,2	—	—	—	—	—	9,3	10,9	18,6	0,59
13	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,1°	0,1°	—	—	9,3	10,3	18,6	0,55
14	0,5	0,7	0,8	0,9	0,3	0,2°	—	—	—	9,3	5,7	18,6	0,31
15	—	—	—	0,8	0,9	1,0	0,5	—	—	9,3	5,8	18,6	0,31
16	0,8	0,1	—	—	—	0,2	—	—	—	9,3	9,0	18,6	0,48
17	—	—	0,2	0,1	0,1	—	—	—	—	9,3	0,5	18,6	0,03
18	0,9	0,9	0,1	—	—	—	—	—	—	9,3	3,3	18,6	0,18
19	1,0	0,4	0,1	0,7	0,4	—	—	—	—	9,3	8,4	18,6	0,45
20	1,0	0,9	0,4	0,9	1,0	0,1	—	—	—	9,3	12,1	18,6	0,65
21	0,4	0,1	0,4	0,9	0,1	—	—	—	—	9,3	9,2	18,6	0,50
22	0,6	0,4	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	—	—	9,3	12,2	18,6	0,66
23	—	0,1	0,9	0,8	0,5	0,1°	—	—	—	9,3	3,2	18,6	0,17
24	0,1	0,4	0,1	1,0	0,5	0,2	0,5	—	—	9,3	10,5	18,6	0,56
25	0,5	0,4	0,4	0,4	0,9	1,0	0,6	—	—	9,3	12,5	18,6	0,67
26	1,0	0,8	0,1	0,1°	—	0,6	—	—	—	9,3	8,7	18,6	0,47
27	0,2	0,4	—	—	0,1	—	—	—	—	9,3	7,9	18,5	0,43
28	0,4	0,3	0,6	—	—	—	—	—	—	9,3	1,5	18,5	0,08
29	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	—	—	9,3	15,1	18,5	0,82
30	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,1	0,4°	—	—	9,3	13,6	18,5	0,74
Сумма Summe	17,6	16,0	13,6	16,6	14,0	11,4	6,2	0,0	0,0	—	248,5	554,5	0,45

Число. Datum.	Восх. центра солнца. Aufgang des Sonnencentr.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Зах. центра солнца. Untergang d. Sonnencentr.	A. Сумма сіянія солнца. Summe des Sonnensch.	B. Продолжительн. дня. Tageslänge.	A/B
1	h 2,8		h —	h —	h 0,5	h 1,0	h 1,0	h 1,0	h 1,0	h 1,0	h 1,0	h 1,0	h 1,0	h 1,0	h 1,0	h 1,0	h 1,0	h 1,0	h 1,0	h 0,9	h —	h —	h 9,3	h 15,4	h 18,5	0,83
2	2,8		—	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	—	—	9,3	15,1	18,5	0,82
3	2,9		—	—	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	—	—	—	9,3	13,5	18,4	0,73
4	2,9		—	—	—	0,4°	0,6°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	1,0	1,0	1,0°	—	—	—	9,3	12,6	18,4	0,68
5	2,9		—	—	—	—	0,7°	0,4	0,2	0,2	0,1	0,3	1,0	1,0	0,5	0,1	—	—	—	—	—	—	9,3	4,5	18,4	0,24
6	2,9		—	—	0,4°	1,0	0,9	1,0	1,0	0,5	—	—	—	0,3	0,9	1,0	1,0	0,8	0,4	0,2	—	—	9,2	9,4	18,3	0,51
7	2,9		—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,3	0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6°	—	—	9,2	8,7	18,3	0,48
8	3,0			—	0,2°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5°	—	—	9,2	14,7	18,2	0,81
9	3,0			—	—	0,5	0,8	0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5°	—	—	9,2	13,3	18,2	0,73
10	3,0			—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,4	0,4	0,6	0,9	0,7	0,5	0,1°	—	—	9,2	3,9	18,2	0,21
11	3,0			—	—	—	—	0,9	1,0	0,9	0,3	0,6	0,4	0,1	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	0,4°	—	—	9,1	9,2	18,1	0,51
12	3,1			—	—	—	—	—	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0°	—	—	—	9,1	10,6	18,0	0,59
13	3,1			—	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,2	—	—	0,5	0,6	0,8°	—	—	—	9,1	9,2	18,0	0,51
14	3,1			—	—	1,0°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	0,3	0,7	0,3	—	—	0,2	1,0	0,3°	—	—	9,1	9,1	18,0	0,51
15	3,2			—	—	0,3	0,8	1,0	0,9	0,5	0,7	0,5	0,5	0,4	—	—	0,1	—	—	—	—		9,0	5,7	17,8	0,32
16	3,2			—	—	—	—	—	0,3	0,1	0,6	0,5	0,2	—	—	0,1	0,5	0,5	0,6°	—	—		9,0	3,4	17,8	0,19
17	3,2			—	—	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	0,8	—	—	—	—		9,0	10,8	17,8	0,61
18	3,3			—	—	—	0,4	0,9	0,9	0,6	0,8	1,0°	0,2	1,0	0,8	1,0	0,5	0,3	—	—	—		8,9	8,4	17,6	0,48
19	3,3			—	0,1°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	0,8	1,0	1,0	0,7	1,0	0,2	—	—		8,9	12,7	17,6	0,72
20	3,3			—	—	0,1°	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		8,9	0,2	17,6	0,01
21	3,4			—	—	—	0,1	0,8	0,6	0,1	0,1	0,8	1,0	1,0	1,0	0,7	0,9	0,5	1,0	0,1	—		8,8	8,7	17,4	0,50
22	3,4			—	—	—	—	0,1°	—	0,5	0,7	0,2	—	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	—	—		8,8	2,9	17,4	0,17
23	3,4			—	—	0,6	0,8	0,2	0,6°	0,1	0,8	0,3	0,2	0,5	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4°	—		8,8	8,8	17,4	0,51
24	3,5			—	—	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,5°	—		8,7	13,9	17,2	0,81
25	3,5			—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	0,3	—	0,3	0,5°	—		8,7	11,7	17,2	0,68
26	3,5			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2	—	—	—	—		8,7	0,4	17,2	0,02
27	3,6			—	—	—	—	—	0,5	0,9	0,1	—	0,3	0,9	0,9	0,3	0,2°	0,2	—	—	—		8,6	4,3	17,0	0.25
28	3,6			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		8,6	0,0	17,0	0,00
29	3,6			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,3	0,8	—	0,1°	0,1	—	—		8,6	1,3	17,0	0,76
30	3,7			—	—	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,6	0,7	1,0	0,1	—	—		8,5	12,1	16,8	0,72
31	3,7			—	—	—	—	—	0,1	1,0	0,8	0,4	0,4	0,2	0,6	—	—	—	—	—	—		8,5	3,5	16,8	0.28
Сумма Summe	—		0,0	0,0	2,0	12,8	16,2	18,0	19,5	19,4	19,1	18,5	18,2	19,8	19,8	17,4	18,6	17,1	16,0	5,6	0,0	0,0	—	258,0	550,1	0,47
Августъ. / August.																										
1	3,8			—	—	—	0,3	—	—	—	0,1	0,1	—	—	0,1	0,1	—	—	—	—	—		8,4	0,7	16,6	0,04
2	3,8			—	—	0,1°	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7°	0,1°	—		8,4	12,1	16,6	0,73
3	3,8			—	—	0,1°	0,4	1,0	1,0	1,0	0,3	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		8,4	4,0	16,6	0,24
4	3,9			—	—	—	—	—	—	0,4	0,9	—	—	0,2	0,4	0,4	0,6	0,4	0,1°	—	—		8,3	3,4	16,4	0,21
5	3,9			—	—	—	0,3	0,6	0,2	—	0,1	0,1°	0,6	0,2	0,9	0,4	—	0,2	0,7°	—	—		8,3	4,3	16,4	0,26
6	4,0				—	—	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		8,2	0,2	16,2	0,01
7	4,0				—	0,6	0,7	1,0	0,6	0,7	—	0,2	0,3	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1°	—		8,2	10,0	16,2	0,62
8	4,0				—	0,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9°	—	—		8,2	13,3	16,2	0,82
9	4,1				—	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1°	—		8,1	13,8	16,0	0,86
10	4,1				—	0,6°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0°	—	—		8,1	13,6	16,0	0,85
11	4,1				—	0,6°	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	0,8	1,0	0,7	0,7	—	—			8,0	11,2	15,9	0,70
12	4,2				—	—	—	—	—	0,6	1,0	0,9	0,1	0,4	0,3	—	—	—	—	—			8,0	3,3	15,8	0,21
13	4,2				—	—	—	0,1°	0,1	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			7,9	0,3	15,7	0,02
14	4,3				—	—	—	—	—	—	0,2	0,3	0,9	1,0	1,0	1,0	0,6	1,0	0,8°	—			7,9	6,8	15,6	0,44
15	4,3				—	0,2°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	—	—			7,8	11,5	15,5	0,74
16	4,3				—	—	—	0,3	1,0	1,0	0,9	1,0	0,5°	0,1	1,0	0,8	1,0	1,0	0,6°	—			7,8	9,2	15,5	0,59
17	4,4				—	0,3°	1,0	1,0	0,7	0,8	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—			7,7	12,0	15,3	0,78
18	4,4				—	0,2°	0,7	1,0	0,7	0,8	0,1	—	0,2°	0,3°	—	—	0,1	1,0	—	—			7,7	5,1	15,3	0,33
19	4,5				—	—	0,7	1,0	0,9	1,0	0,7	0,7	1,0	0,5	0,3	0,1	—	0,4	0,5°	—			7,7	7,8	15,2	0,51
20	4,5				—	—	0,6	1,0	0,8	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,4	0,4	—	—			7,6	4,9	15,1	0,32
21	4,5				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,2	—	—	—			7,6	0,2	15,1	0,01
22	4,6				—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			7,5	—	14,9	—
23	4,6				—	—	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5°	—			7,5	12,3	14,9	0,83
24	4,7				—	—	0,1°	0,2°	—	0,6	0,4	0,5	0,2	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5	0,2°	—			7,4	6,4	14,7	0,44
25	4,7				—	—	—	0,1°	0,4	0,8	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4°	—	—			7,4	8,6	14,7	0,59
26	4,7				—	—	1,0	1,0°	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,6	0,3°	—	—			7,3	10,6	14,6	0,73
27	4,8				—	—	0,3	1,0	1,0	0,4	0,1	—	—	0,6	0,6	1,0	0,9	0,1	—	—			7,3	6,0	14,5	0,41
28	4,8				—	—	—	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0°	0,1°	—			7,2	10,9	14,4	0,76
29	4,9				—	—	—	0,1°	0,6	0,8	0,9	0,6	0,3	0,6	—	—	—	—	—	—			7,2	3,9	14,3	0,27
30	4,9				—	—	0,3°	0,7	0,5	0,2	0,9	0,4	0,5	0,3	0,6	—	—	—	—	—			7,1	4,4	14,2	0,31
31	4,9				—	—	—	—	—	—	—	—	0,1°	0,2	0,3	0,4	0,8	0,8°	—	—			7,1	2,6	14,2	0,18
Сумма Summe	—			0,0	0,0	3,8	12,9	17,9	17,4	18,5	17,4	16,1	15,8	16,7	18,7	17,2	16,9	15,2	8,6	0,3	0,0		—	213,4	478,6	0,44

Сентябрь. / September.

Число. Datum.	Восх. центра солнца. Aufgang des Sonnencentr.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Зах. центра солнца. Untergang d. Sonnencentr.	A. Сумма сіянія солнца. Summe des Sonnensch.	B. Продолжительн. дня. Tageslänge.	A/B
	h					h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h				h	h	h	h
1	5,0					—	—	—	0,6	0,7	1,0	0,7	0,6	0,3	0,7	0,3	0,2°	—	—				7,0	5,1	14,0	0,36
2	5,0					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				7,0	—	14,0	—
3	5,0					—	0,4	1,0	1,0	0,8	0,1	0,3	—	—	—	0,8	1,0	0,8°	—				6,9	6,2	13,9	0,45
4	5,1					—	—	0,1	0,1	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,6	—	—				6,9	7,4	13,8	0,54
5	5,1					—	0,4°	0,6	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	1,0	1,0	1,0	0,8°	—				6,8	10,3	13,7	0,75
6	5,2					—	0,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	1,0	0,6	0,6	0,7°	—				6,8	10,0	13,6	0,74
7	5,2					—	—	—	—	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8°	—				6,7	8,6	13,5	0,64
8	5,2					—	0,4°	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,5	0,5°	—	—	—	—	—				6,7	6,2	13,5	0,46
9	5,3					—	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,7°	—				6,6	10,2	13,3	0,77
10	5,3					—	0,5°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5°	—				6,6	11,0	13,3	0,83
11	5,4					—	—	0,5	0,9	0,7	1,0	1,0	0,9	0,6	0,4	—	—	—	—				6,5	6,0	13,1	0,46
12	5,4					—	0,4°	0,4	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5°	—				6,5	9,9	13,1	0,76
13	5,4					—	0,3°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	—	—				6,4	10,2	13,0	0,79
14	5,5					—	—	—	—	0,1°	—	—	—	—	0,3	0,9	0,7°	0,3°	—				6,4	2,3	12,9	0,18
15	5,5					—	0,2°	1,0	0,9	0,8	0,8	1,0	0,8	0,7	0,7	0,9	0,6	—	—				6,3	8,4	12,8	0,66
16	5,5					—	—	—	0,3°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	—	—				6,3	8,2	12,8	0,64
17	5,6					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				6,2	—	12,6	—
18	5,6					—	—	—	—	—	—	—	—	0,1	0,2	—	0,4°	0,1°	—				6,2	0,8	12,6	0,06
19	5,7					—	—	—	—	—	0,3	0,2	—	—	—	—	—	—	—				6,1	0,5	12,4	0,04
20	5,7					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				6,1	—	12,4	—
21	5,7					—	—	0,2	0,3	0,3	0,8	0,8	1,0	0,5	0,3°	—	—	—					6,0	4,2	12,3	0,34
22	5,8					—	—	0,5°	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,2°	0,1°	—					6,0	7,1	12,2	0,58
23	5,8					—	—	—	—	—	—	0,1°	0,7°	0,1	0,5°	0,2°	—	—					5,9	1,6	12,1	0,13
24	5,9					—	—	—	0,3	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—					5,9	0,7	12,0	0,06
25	5,9					—	—	0,7°	1,0	1,0	0,7	0,6	0,7	0,5	0,6	0,3	0,6	—					5,8	6,7	11,9	0,56
26	5,9					—	—	—	—	0,7	1,0	1,0	1,0	0,5°	0,8°	0,4°	—	—					5,8	5,4	11,9	0,45
27	6,0						—	—	0,8°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6°	—					5,7	8,4	11,7	0,72
28	6,0						—	0,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3	—					5,7	8,5	11,7	0,73
29	6,0						—	—	—	—	0,1°	—	—	—	—	—	—	—					5,6	0,1	11,6	0,01
30	6,1						—	—	—	—	0,5°	0,2°	—	0,1°	0,1°	0,7°	—	—					5,6	1,6	11,5	0,14
Сумма Symme	—					0,0	2,9	9,7	14,1	17,9	19,3	18,8	18,2	15,5	16,3	15,1	12,6	5,2	0,0				—	165,6	383,2	0,43

Октябрь. / October.

Число. Datum.	Восх. центра солнца. Aufgang des Sonnencentr.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Зах. центра солнца. Untergang d. Sonnencentr.	A. Сумма сіянія солнца. Summe des Sonnensch.	B. Продолжительн. дня. Tageslänge.	A/B
1	6,1						—	—	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	—					5,5	8,1	11,4	0,71
2	6,2						—	0,9	1,0	1,0	1,0	0,4	0,4	1,0	1,0	1,0	0,5°	—					5,5	8,2	11,3	0,73
3	6,2						—	0,4	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6°	—					5,4	8,7	11,2	0,78
4	6,2						—	0,1	0,3	0,4	0,8	1,0	0,6	—	0,1°	0,2°	—	—					5,4	3,5	11,2	0,31
5	6,3						—	0,6°	0,1	—	0,1	0,8	1,0	1,0	0,9	0,2	—	—					5,3	4,7	11,0	0,43
6	6,3						—	0,4°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5°	—					5,3	8,9	11,0	0,81
7	6,4						—	0,7°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	—	—	—	—					5,2	6,2	10,8	0,57
8	6,4						—	0,2°	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,4	—	—					5,2	7,4	10,8	0,69
9	6,4						—	0,1°	0,5°	0,7°	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1°	—					5,1	7,4	10,7	0,69
10	6,5						—	—	—	0,2	0,7	0,4	—	0,1°	—	—	—	—					5,1	1,4	10,6	0,13
11	6,5						—	—	—	—	—	0,5	0,8	0,3	0,6°	—	—						5,0	2,2	10,5	0,21
12	6,6						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						5,0	—	10,4	—
13	6,6						—	—	0,7°	—	—	—	0,4	1,0	0,6	0,2°	—						4,9	2,9	10,3	0,28
14	6,6						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,9	—	10,3	—
15	6,7						—	—	—	—	0,4	0,1	0,2	—	—	—	—						4,8	0,7	10,1	0,07
16	6,7						—	—	—	—	—	—	—	0,4	—	—	—						4,8	0,4	10,1	0,04
17	6,8						—	—	0,3	0,3	—	—	—	—	—	—	—						4,7	0,6	9,9	0,06
18	6,8						—	—	—	—	—	0,1	—	—	—	—	—						4,7	0,1	9,9	0,01
19	6,9						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,6	—	9,7	—
20	6,9						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,6	—	9,7	—
21	6,9						—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	0,6	0,5	—	—						4,6	1,4	9,7	0,14
22	7,0							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,5	—	9,5	—
23	7,0							—	—	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8°	—						4,5	6,8	9,5	0,72
24	7,1							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,4	—	9,3	—
25	7,1							—	—	0,4	1,0	0,7	1,0	1,0	0,6	0,1°	—						4,4	4,8	9,3	0,52
26	7,1							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,3	—	9,2	—
27	7,2							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,3	—	9,1	—
28	7,2							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,2	—	9,0	—
29	7,3							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,2	—	8,9	—
30	7,3							—	—	0,9	0,9	1,0	1,0	0,4	0,7°	—	—						4,1	4,9	8,8	0,56
31	7,4							—	—	0,3°	0,1°	—	—	—	—	—	—						4,1	0,4	8,7	0,05
Сумма Summe	—						0,0	3,4	7,1	10,0	12,1	12,1	12,5	12,3	11,0	6,9	2,3	0,0					—	89,7	311,9	0,29

Число. Datum.	Восх. центра солнца. Aufgang des Sonnencentr.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Зах. центра солнца. Untergang d. Sonnencentr.	A. Сумма сiянiя солнца. Summe des Sonnensch.	B. Продолжительн. дня. Tageslänge.	$\frac{A}{B}$
	h							h	h	h	h	h	h	h	h	h	h						h	h	h	h
1	7,4							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						4,1	—	8,7	—
2	7,4							—	—	0,3	1,0	1,0	0,8	0,7°	—	—							4,0	3,8	8,6	0,44
3	7,5							—	0,5°	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,2°							4,0	6,6	8,5	0,78
4	7,5							—	0,5°	1,0	1,0	0,1	0,2°	0,5	0,3	—							3,9	3,6	8,4	0,43
5	7,6							—	—	—	—	—	—	—	—	—							3,9	—	8,3	—
6	7,6							—	—	—	—	—	—	—	—	—							3,8	—	8,2	—
7	7,7							—	—	—	—	—	—	—	—	—							3,8	—	8,1	—
8	7,7							—	—	—	—	—	—	—	—	—							3,8	—	8,1	—
9	7,7							—	—	—	0,4	1,0	0,8	0,2	0,5°	—							3,7	2,9	8,0	0,36
10	7,8							—	—	—	—	—	—	—	—	—							3,7	—	7,9	—
11	7,8							—	—	0,7°	1,0	1,0	0,7	0,3	—	—							3,7	3,7	7,9	0,47
12	7,9							—	—	0,7	0,2	1,0	—	—	—	—							3,6	1,9	7,7	0,25
13	7,9							—	—	—	—	—	—	—	—	—							3,6	—	7,7	—
14	7,9							—	—	—	—	—	—	—	—	—							3,5	—	7,6	—
15	8,0								—	—	—	—	—	—	—	—							3,5	—	7,5	—
16	8,0								—	—	—	—	0,2	1,0	0,2°	—							3,5	1,4	7,5	0,19
17	8,1								—	—	—	0,1	—	—	—	—							3,4	0,1	7,3	0,01
18	8,1								—	—	—	—	—	—	—	—							3,4	—	7,3	—
19	8,2								—	—	—	—	—	—	—	—							3,4	—	7,2	—
20	8,2								—	—	—	—	—	—	—	—							3,3	—	7,1	—
21	8,2								—	—	—	—	—	—	—	—							3,3	—	7,1	—
22	8,3								—	—	—	—	—	—	—	—							3,3	—	7,0	—
23	8,3								—	—	—	0,6	0,1	—	—	—							3,2	0,7	6,9	0,10
24	8,3								—	—	—	—	—	—	—	—							3,2	—	6,9	—
25	8,4								—	—	—	0,1°	0,9°	0,6°	—	—							3,2	1,6	6,8	0,24
26	8,4								—	—	—	—	—	—	—	—							3,2	—	6,8	—
27	8,5								—	—	—	0,5°	—	—	—	—							3,1	0,5	6,6	0,76
28	8,5								—	—	—	—	—	—	—	—							3,1	—	6,6	—
29	8,5								—	—	—	—	—	—	—	—							3,1	—	6,6	—
30	8,6								—	—	—	—	—	—	—	—							3,1	—	6,5	—
Сумма Summe	—							0,0	1,0	3,7	4,5	6,4	4,7	4,3	2,0	0,2	0,0						—	26,8	225,4	0,12
Декабрь.														**December.**												
1	8,6								—	—	—	—	—	—	—								3,0	—	6,4	—
2	8,6								—	—	—	—	—	—	—								3,0	—	6,4	—
3	8,7								—	—	—	—	—	—	—								3,0	—	6,3	—
4	8,7								—	—	—	—	—	0,5°	—								3,0	0,5	6,3	0,08
5	8,7								—	—	—	—	—	—	—								3,0	—	6,3	—
6	8,8								—	—	—	—	—	—	—								2,9	—	6,2	—
7	8,8								—	—	—	—	—	—	—								2,9	—	6,1	—
8	8,8								—	—	—	—	—	—	—								2,9	—	6,1	—
9	8,8								—	—	—	—	—	—	—								2,9	—	6,1	—
10	8,9								—	—	—	—	—	—	—								2,9	—	6,0	—
11	8,9								—	—	—	—	—	—	—								2,9	—	6,0	—
12	8,9								—	—	—	—	—	—	—								2,9	—	6,0	—
13	8,9								—	—	—	—	—	—	—								2,9	—	6,0	—
14	8,9								—	—	—	—	—	—	—								2,9	—	6,0	—
15	9,0									—	—	—	—	—	—								2,9	—	5,9	—
16	9,0									—	—	—	—	—	—								2,9	—	5,9	—
17	9,0									—	—	—	—	—	—								2,9	—	5,9	—
18	9,0									—	—	—	—	—	—								2,9	—	5,9	—
19	9,0									—	—	—	—	—	—								2,9	—	5,9	—
20	9,0									—	—	—	—	—	—								2,9	—	5,9	—
21	9,0									—	—	—	—	—	—								2,9	—	5,9	—
22	9,1									—	—	—	—	—	—								2,9	—	5,8	—
23	9,1									—	—	—	—	—	—								2,9	—	5,8	—
24	9,1									—	—	0,8	1,0	1,0	0,5								2,9	3,3	5,8	0,57
25	9,1									—	—	—	—	—	—								3,0	—	5,9	—
26	9,1									—	—	—	—	—	—								3,0	—	5,9	—
27	9,1									—	—	—	—	—	—								3,0	—	5,9	—
28	9,1									—	—	—	—	—	—								3,0	—	5,9	—
29	9,1									—	—	—	—	—	—								3,0	—	5,9	—
30	9,1									—	—	—	—	—	—								3,0	—	5,9	—
31	9,1									—	—	—	—	—	—	—							3,1	—	6,0	—
Сумма Summe	—								0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	1,5	0,5	0,0							—	3,8	186,3	0,02

Осадки. Омбрографъ Гаслера. — Ombrograph Hasler. Niederschlag.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Monats-Summe. Сумма въ мѣсяцъ.	Monate.
Янв.	27	41	42	59	56	42	57	51	86	55	62	51	49	56	75	72	43	77	74	61	60	53	35	34	55	40,72	Jan.
Фев.	32	43	48	31	60	62	52	19	26	21	34	27	23	41	29	40	28	21	47	65	50	53	44	45	39	27,26	Febr.
Мрт.	3	07	10	6	4	1	3	6	5	4	9	25	17	16	14	11	7	16	8	24	17	6	3	1	9	6,81	März
Апр.	21	14	31	17	24	29	21	17	11	11	2	1	6	3	8	4	1	9	7	5	8	65	12	12	14	10,20	Apr.
Май	157	39	66	182	153	130	77	50	29	49	175	47	228	127	170	206	69	66	98	60	94	69	97	161	108	80,61	Mai
Іюнь	160	35	133	86	52	62	60	49	25	47	7	17	214	279	157	194	294	48	68	90	45	12	86	55	95	68,21	Juni
Іюль	74	228	92	56	51	26	94	113	140	72	27	70	260	100	693	237	38	0	11	3	69	37	53	78	109	81,29	Juli
Авг.	25	26	35	86	74	49	21	36	52	40	88	127	122	46	93	214	152	151	105	251	103	169	104	32	92	68,20	Aug.
Сент.	30	63	106	66	73	23	9	33	8	0	0	18	26	37	14	198	50	41	67	7	1	4	51	39	40	28,91	Sept.
Окт.	16	6	21	40	107	71	58	42	26	38	39	15	26	21	90	5	26	104	37	35	31	22	47	22	39	29,28	Oct.
Нояб.	11	25	40	22	25	45	92	111	38	12	26	29	32	22	11	10	11	86	26	10	39	42	25	12	33	24,05	Nov.
Дек.	48	54	73	46	35	36	75	97	40	34	48	60	66	55	38	51	52	44	29	46	96	114	85	65	58	42,95	Dec.
Годъ.	0,050	0,048	0,058	0,058	0,060	0,048	0,052	0,052	0,040	0,032	0,043	0,041	0,089	0,067	0,116	0,104	0,064	0,055	0,048	0,055	0,051	0,054	0,054	0,046	0,058	508,49	Jahr.

Испареніе. Атмографъ Гаслера. — Atmograph Hasler. Verdunstung.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Monats-Summe. Сумма въ мѣсяцъ.	Monate.
Янв.	2	2	2	2	4	2	1	2	2	2	1	3	2	5	3	4	4	4	2	1	2	2	4	3	2	1,85	Jan.
Фев.	1	2	1	2	0	0	3	6	3	6	5	8	11	10	6	8	7	6	7	3	1	3	2	0	4	2,98	Febr.
Мрт.	6	7	4	4	9	9	10	8	5	4	5	11	13	27	26	11	14	17	9	15	11	8	11	12	11	8,00	März
Апр.	25	32	27	17	30	18	23	33	31	27	35	39	52	65	79	60	67	55	44	44	44	37	29	22	39	28,02	Apr.
Май	16	17	17	8	7	13	15	27	51	57	77	85	86	90	95	100	77	99	63	56	44	29	18	13	48	35,94	Mai
Іюнь	20	10	8	11	7	10	41	49	96	126	146	171	191	172	178	159	159	143	106	78	69	47	25	20	85	61,28	Juni
Іюль	25	18	10	8	6	9	24	50	91	135	151	188	180	176	196	180	153	146	113	91	64	39	38	34	89	65,90	Juli
Авг.	11	13	10	12	8	8	12	23	50	82	106	119	137	136	142	136	116	106	71	51	36	25	16	14	60	44,66	Aug.
Сент.	7	9	9	7	9	9	10	14	23	47	72	101	107	119	112	101	83	57	39	33	25	22	18	13	44	31,33	Sept.
Окт.	9	12	11	8	9	8	8	7	7	13	24	36	49	52	47	36	25	16	16	17	16	14	14	11	19	14,47	Oct.
Нояб.	7	5	6	5	5	5	6	5	7	7	7	5	4	8	9	10	9	7	6	7	6	4	5	5	6	4,54	Nov.
Дек.	2	1	1	2	1	3	1	1	3	5	5	5	4	5	3	1	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1,71	Dec.
Годъ.	0,011	0,011	0,009	0,007	0,008	0,008	0,013	0,019	0,031	0,043	0,053	0,064	0,070	0,072	0,075	0,067	0,060	0,055	0,040	0,033	0,027	0,019	0,015	0,012	0,034	300,68	Jahr.

Выводъ. Геліографъ. — Heliograph. Résumé.

Мѣсячныя суммы часовъ сіянія солнца. — Monatliche Summen des Sonnenscheins. Гражданское время. — Mittlere Zeit.

Мѣсяцы.	Средн. восходъ центра солнца. Mittl. Aufgang d. Sonnencentrums.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Средн. заходъ центра солнца. Mittl. Untergang des Sonnencentr.	Суммы часовъ сіянія солнца. Summen des Sonnenscheins.	Суммы часовъ продолжит. дня. Summen der Tageslänge.	Средн. ежедневн. продолжит. сіянія солнца. Mittl. tägl. Dauer d. Sonnenscheins.	Средн. продолжительность дня. Mittl. Tagesdauer.	Monate.
Янв.	8,8							0,0	1,0	5,3	5,9	4,7	4,5	1,8	0,1	0,0						3,6	23,3	212,7	0,75	6,86	Jan.
Февр.	7,7						0,7	3,7	7,1	8,8	9,0	8,2	8,8	7,8	6,6	2,0	0,0					4,8	62,7	266,6	2,16	9,15	Febr.
Мрт.	6,3				0,0	0,7	6,3	11,5	14,1	15,6	15,5	13,6	14,1	13,7	14,8	10,4	2,2	0,3				6,0	132,8	365,4	4,28	11,79	März
Апр.	4,8			0,0	0,7	12,1	18,3	20,1	19,9	19,9	21,2	22,3	21,8	22,5	21,7	21,9	17,1	2,7	0,0			7,3	242,2	435,2	8,07	14,51	Apr.
Май	3,4	0,0	0,0	1,8	10,5	13,2	12,8	10,8	11,1	11,5	11,4	11,5	10,6	11,8	13,0	13,2	11,8	10,0	2,4	0,0		8,5	167,4	528,0	5,40	17,03	Mai
Іюнь	2,8	0,0	0,0	6,5	14,5	17,1	17,7	19,2	20,0	19,6	19,1	19,4	17,6	16,0	13,6	16,6	14,0	11,4	6,2	0,0	0,0	9,2	248,5	554,5	8,28	18,48	Juni
Іюль	3,2	0,0	0,0	2,0	12,8	16,2	18,0	19,5	19,4	19,1	18,5	18,2	19,8	19,8	17,4	18,6	17,1	16,0	5,6	0,0	0,0	9,0	258,0	550,1	8,32	17,75	Juli
Авг.	4,3		0,0	0,0	3,8	12,9	17,9	17,4	18,5	17,4	16,1	15,8	16,7	18,7	17,2	16,9	15,2	8,6	0,3	0,0		7,8	213,4	478,6	6,89	15,44	Aug.
Сент.	5,5				0,0	2,9	9,7	14,1	17,9	19,3	18,8	18,2	15,5	16,3	15,1	12,6	5,2	0,0				6,3	165,6	383,2	5,52	12,77	Sept.
Окт.	6,7					0,0	3,4	7,1	10,0	12,1	12,1	12,5	12,3	11,0	6,9	2,3	0,0					4,8	89,7	311,9	2,89	10,06	Oct.
Нояб.	8,0						0,0	1,0	3,7	4,5	6,4	4,7	4,3	2,0	0,2	0,0						3,5	26,8	225,4	0,89	7,51	Nov.
Дек.	8,9							0,0	0,0	0,0	0,8	1,0	1,5	0,5	0,0							2,9	3,8	186,3	0,12	6,01	Dec.
Годъ.	5,9	0,0	0,0	10,3	42,3	75,1	104,8	124,4	142,7	153,1	154,8	150,1	147,5	141,9	126,6	114,5	82,6	49,0	14,5	0,0	0,0	6,1	1634,2	4487,5	4,46	12,28	Jahr.

Отношеніе дѣйствительно бывшаго сіянія солнца къ возможному. — Verhältniss des stattgehabten Sonnenscheins zum möglichen.

		Въ отдѣльные часы. — Zu den einzelnen Stunden.																				Въ мѣсяцъ. — Im Monat.	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Янв.								0,00	0,03	0,17	0,19	0,15	0,15	0,06	0,01	0,00						0,11	Jan.
Февр.							0,06	0,13	0,24	0,30	0,31	0,28	0,30	0,27	0,23	0,09	0,00					0,24	Febr.
Мрт.					0,00	0,03	0,20	0,37	0,45	0,50	0,50	0,44	0,45	0,44	0,48	0,34	0,08	0,06				0,36	März
Апр.				0,00	0,03	0,40	0,61	0,67	0,66	0,66	0,71	0,74	0,73	0,75	0,72	0,73	0,57	0,10	0,00			0,56	April
Май		0,00	0,00	0,06	0,34	0,43	0,41	0,35	0,36	0,37	0,37	0,37	0,34	0,38	0,42	0,43	0,38	0,32	0,08	0,00		0,32	Mai
Іюнь		0,00	0,00	0,22	0,48	0,57	0,59	0,64	0,67	0,65	0,64	0,65	0,59	0,53	0,45	0,55	0,47	0,38	0,21	0,00	0,00	0,45	Juni
Іюль		0,00	0,00	0,06	0,41	0,52	0,58	0,63	0,63	0,62	0,60	0,59	0,64	0,64	0,56	0,60	0,55	0,52	0,18	0,00	0,00	0,47	Juli
Авг.			0,00	0,00	0,12	0,42	0,58	0,56	0,60	0,56	0,52	0,51	0,54	0,60	0,55	0,55	0,49	0,28	0,01	0,00		0,44	Aug.
Сент.					0,00	0,10	0,32	0,47	0,60	0,64	0,63	0,61	0,52	0,54	0,50	0,42	0,19	0,00				0,43	Sept.
Окт.						0,00	0,12	0,23	0,32	0,39	0,39	0,40	0,40	0,35	0,22	0,11	0,00					0,29	Oct.
Нояб.							0,00	0,04	0,12	0,15	0,21	0,16	0,14	0,07	0,01	0,00						0,12	Nov.
Дек.								0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,05	0,02	0,00							0,02	Dec.
Годъ.		0,00	0,00	0,08	0,25	0,35	0,41	0,40	0,39	0,42	0,42	0,41	0,40	0,39	0,41	0,44	0,38	0,29	0,12	0,00	0,00	0,36	Jahr.

МАГНИТНЫЯ НАБЛЮДЕНІЯ

ВЪ МАГНИТНО-МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРІИ ВЪ ПАВЛОВСКѢ

за 1884 годъ.

Магнитографъ Эди.

Склоненіе и наклоненіе выражены въ доляхъ дуги (градусами и минутами), напряженіе въ единицахъ Гауса (милим., милигр. и секунда). Изъ всѣхъ чиселъ каждой строки одна только средняя суточная, мѣсячная или годовая величина выражена полною величиною, остальныя числа даютъ только отклоненіе отъ этой упомянутой средней величины; соотвѣтствующія же каждому часу абсолютныя величины получаются чрезъ сложеніе даннаго ея отклоненія съ показанною въ той же горизонтальной строкѣ истинною среднею. Такимъ же образомъ слѣдуетъ понимать данныя числа въ графахъ наименьшія и наибольшія величины. Единицами отклоненія приняты для склоненія и наклоненія минута дуги, для напряженія 0,0001 милигр. — милим. — секунды.

Наибольшія и наименьшія величины каждаго мѣсяца отмѣчены толстымъ шрифтомъ. Сомнительныя величины обозначены звѣздочкой (*).

MAGNETISCHE BEOBACHTUNGEN

IM MAGNETISCH-METEOROLOGISCHEN OBSERVATORIUM IN PAWLOWSK

für das Jahr 1884.

Magnetograph Adie.

Die Declination und Inclination ist in Bogentheilen (Grade und Minuten), die Intensität in Gaussischen Einheiten (Millimeter, Milligramm und Secunde) ausgedrückt. Von allen in einer Horizontal-Zeile stehenden Zahlen erscheint nur das wahre Tages- resp. Monats- oder Jahres-Mittel in voller Grösse ausgedrückt; die übrigen Zahlen repräsentiren die Abweichungen von dem erwähnten Mittel, und zwar ist allgemein der volle Werth irgend einer Stunde gleich der arithmetischen Summe des wahren Mittels derselben Horizontal-Zeile und der dieser Stunde entsprechenden Abweichung. In gleicher Weise ist das Terminmittel, das Maximum und Minimum zu lesen. Als Einheit der Abweichung ist bei der Declination und Inclination eine Bogenminute, bei der Intensität 0,0001 Milligramm, Millimeter, Secunde angenommen.

Maximal- und Minimal-Werthe eines Monats sind mit fetter Schrift, unsichere Werthe mit einem Stern (*) bezeichnet.

Январь. — Januar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 0′3	— 0′1	0′0	0′2	0′2	— 0′1	— 0′6	— 1′3	— 2′0	— 1′4	— 0′1	1′1	1′9	2′0	1′2	0′5	0′1	0′7	0′2	0′0	— 0′1	— 0′1	— 0′1	— 1′1	0° 39′0	0′2	2′6	— 2′0	4′6
2	— 0,8	— 0,7	— 0,4	— 0,1	— 0,4	— 0,8	— 1,1	— 1,3	— 1,7	— 0,9	0,2	1,2	2,7	2,7	1,2	0,5	1,2	1,1	0,5	— 0,8	— 0,8	— 0,9	— 0,9	— 1,0	39,6	0,2	3,0	— 1,7	4,7
3	— 0,8	— 1,1	— 0,6	— 0,4	0,3	— 0,6	— 0,6	— 0,6	— 0,7	— 0,5	0,4	1,4	2,6	1,6	1,2	0,5	0,4	0,3	0,4	— 0,3	— 0,5	— 0,7	— 0,7	— 0,8	39,4	0,1	2,7	— 1,5	4,2
4	— 0,6	— 0,5	— 0,3	— 0,2	— 0,3	— 0,5	— 0,7	— 1,0	— 1,2	— 0,5	— 0,4	1,7	2,9	1,6	1,2	0,9	0,7	0,9	0,8	0,4	— 0,1	— 0,6	— 0,4	— 4,4	39,3	0,0	3,0	— 5,4	8,4
5	— 1,6	— 0,7	— 1,2	— 1,5	— 1,4	— 1,4	— 1,7	— 0,5	0,6	2,1	3,2	3,0	4,1	3,1	1,6	0,8	0,8	0,4	0,3	0,2	— 1,2	— 2,1	— 2,7	— 4,2	38,6	0,2	4,3	— 5,5	9,8
6	— 6,5	— 3,7	— 1,2	— 0,7	— 0,5	— 0,7	— 0,4	0,1	1,2	1,3	1,4	1,5	2,7	2,4	1,9	1,2	0,5	0,3	0,3	0,5	0,2	0,1	0,0	— 1,5	38,6	0,9	3,2	— 6,5	9,7
7	— 1,3	— 0,2	— 1,2	— 0,3	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,5	— 0,9	0,1	0,4	0,5	1,5	1,2	1,2	1,4	1,1	1,3	1,2	0,6	0,1	— 0,2	— 0,6	— 4,2	39,2	0,2	1,8	— 4,4	6,2
8	— 0,9	— 1,6	— 2,7	— 1,5	— 2,0	1,5	0,1	— 0,8	— 0,8	— 0,2	1,3	2,9	5,0	5,8	6,1	3,0	1,2	— 2,7	— 0,4	— 3,6	— 6,6	0,0	— 1,9	— 0,9	38,7	1,7	**6,9**	— 6,7	13,6
9	— 1,8	— 1,7	2,1	0,1	— 3,7	— 2,0	— 1,0	— 0,9	— 1,0	— 0,9	— 0,1	1,3	2,1	1,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	0,5	0,3	0,1	— 0,1	— 0,9	38,8	0,4	2,9	— 4,5	7,4
10	— 1,7	— 1,5	— 2,4	— 0,7	0,8	— 0,4	— 0,6	— 1,4	— 1,6	— 1,3	— 0,2	1,3	3,4	2,8	2,3	1,3	1,4	1,6	1,7	0,4	0,3	— 0,5	— 1,1	— 4,2	39,3	0,3	3,5	— 5,4	8,9
11	— 3,0	— 2,8	— 0,6	— 1,4	1,8	— 3,0	— 0,1	— 0,1	— 0,9	— 0,1	1,7	2,2	3,0	2,1	1,9	2,7	1,7	1,6	2,7	0,4	2,3	— 1,5	— 4,8	— 7,0	38,0	0,2	3,6	— 8,9	12,5
12	— 6,1	— 3,3	0,6	1,4	0,1	0,5	— 0,6	— 0,5	0,1	0,6	1,9	2,2	4,3	3,8	0,6	2,4	0,6	1,6	0,8	— 1,8	— 2,2	— 2,3	— 2,3	— 3,3	38,3	0,3	5,6	— 7,6	13,2
13	— 1,7	— 3,5	— 4,3	— 6,3	— 5,0	— 1,9	0,4	— 0,6	— 0,8	0,5	2,0	3,6	3,2	3,4	1,3	1,2	1,5	1,9	1,5	1,3	0,8	0,6	0,1	0,4	37,4	1,1	5,4	— 8,0	13,4
14	— 1,0	— 0,7	0,2	0,1	— 0,1	— 0,8	— 1,1	— 1,7	— 1,4	— 1,4	— 0,5	0,6	2,3	2,3	1,9	1,2	1,1	1,5	1,2	0,7	0,4	— 3,6	— 0,3	— 0,9	38,7	— 1,0	2,8	— 3,6	6,4
15	— 1,1	0,4	— 1,0	— 1,6	— 0,9	— 1,0	— 1,3	— 1,0	— 0,6	— 0,8	— 1,0	1,2	2,1	3,2	3,5	1,9	2,0	1,1	0,1	— 0,8	— 1,0	— 1,0	— 1,0	— 0,8	38,8	0,4	4,5	— 1,9	6,4
16	— 2,1	— 0,4	— 0,7	— 0,5	— 0,6	— 0,4	— 0,4	— 0,5	— 1,3	0,4	— 0,3	— 0,5	1,1	2,1	2,3	3,3	2,1	1,3	0,3	— 0,3	— 0,4	— 3,3	— 1,2	— 1,0	38,4	— 0,6	3,6	— 3,3	6,9
17	— 1,2	— 1,0	— 0,5	— 0,1	— 0,3	— 0,4	— 1,0	— 1,4	— 1,4	— 0,4	0,0	0,4	1,9	2,3	1,6	1,2	1,6	1,7	0,2	— 0,5	— 0,7	— 0,8	— 0,9	— 0,5	39,1	0,0	2,7	— 1,8	4,5
18	— 0,2	— 0,7	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,7	— 0,9	— 1,2	— 1,2	— 1,1	0,7	2,5	2,6	2,7	1,7	1,7	1,1	1,8	0,9	0,8	— 0,3	— 2,1	— 3,5	— 3,7	39,1	— 0,2	2,8	— 5,2	8,0
19	— 3,8	— 2,1	— 0,9	— 1,4	— 1,8	— 1,3	— 1,2	— 0,5	— 1,4	— 1,1	2,6	3,6	0,8	3,7	4,6	2,3	1,7	1,1	0,7	— 0,1	— 1,1	— 1,2	— 1,6	— 0,9	38,1	0,7	4,7	— 4,1	8,8
20	0,0	— 0,3	— 0,2	— 0,2	— 0,8	— 1,0	— 1,1	— 1,5	— 1,8	— 1,0	0,0	1,1	2,9	2,9	1,9	1,1	1,2	1,1	0,2	0,1	— 0,1	— 1,0	— 1,0	— 2,0	38,9	0,1	3,6	— 2,1	5,7
21	0,9	0,4	0,0	— 0,2	— 1,0	— 0,1	— 1,6	— 2,2	— 2,2	— 0,9	— 0,1	1,2	2,8	3,4	0,8	1,3	1,0	0,4	0,1	0,2	— 1,1	— 1,4	— 1,2	— 1,1	39,0	— 0,1	3,6	— 2,9	6,5
22	— 1,2	0,0	— 0,6	0,3	0,1	0,1	— 0,7	— 1,6	— 1,8	— 1,2	— 0,7	0,8	1,7	2,0	0,8	0,8	1,0	0,9	0,8	0,1	— 0,2	— 1,0	— 0,2	— 0,8	39,1	— 0,2	3,0	— 2,0	5,0
23	— 0,1	— 2,7	— 0,9	3,0	1,2	0,1	— 0,9	— 1,5	— 2,5	— 1,0	0,1	0,7	2,0	3,6	2,0	1,1	0,5	— 1,4	0,1	0,1	— 0,7	— 0,9	— 0,8	— 1,6	38,8	0,4	3,7	— 3,6	7,3
24	— 0,1	0,1	0,1	0,1	— 0,8	— 0,4	— 0,7	— 1,0	— 1,1	— 1,2	— 0,8	— 0,3	1,5	1,9	1,2	0,5	0,2	0,5	0,3	0,0	— 0,1	— 0,4	— 0,6	— 0,4	38,8	0,2	2,3	— 1,7	4,0
25	— 0,1	0,3	0,3	— 0,2	0,2	0,2	— 0,4	— 1,2	— 1,9	— 1,3	0,1	1,3	2,1	2,7	2,5	1,2	0,5	1,4	1,8	0,8	0,3	— 3,5	— 4,0	— 2,9	38,6	— 0,7	3,3	— 8,2	11,5
26	0,1	— 8,6	— 7,2	— 0,4	0,1	0,7	2,2	1,2	0,0	— 0,6	0,3	1,3	5,5	6,7	5,3	0,5	2,4	1,5	1,3	0,2	— 2,1	— 3,1	— 2,9	— 5,0	38,4	1,6	6,7	**—10,4**	17,1
27	— 2,2	— 3,8	— 1,3	— 0,2	0,2	0,9	— 1,2	— 1,4	— 2,2	— 1,2	0,4	— 0,4	2,1	4,4	3,4	0,7	1,9	3,4	0,5	2,5	1,2	— 0,9	— 1,2	— 5,6	38,2	0,7	4,4	— 6,0	10,4
28	— 0,4	0,6	0,7	0,6	0,5	— 0,2	— 1,1	— 1,7	— 2,3	— 1,9	— 1,1	1,5	2,1	2,9	1,9	1,2	0,7	0,7	0,1	— 0,1	— 0,3	— 0,4	— 0,9	— 2,8	38,2	0,3	3,7	— 5,6	9,3
29	— 1,4	— 1,2	— 0,4	— 0,6	— 0,4	— 0,7	— 1,1	— 1,8	— 2,0	— 0,7	— 0,4	1,8	2,8	3,6	2,2	1,5	1,0	1,3	1,1	0,6	— 0,1	— 0,7	— 0,7	— 2,8	38,3	0,4	3,6	— 4,0	7,6
30	— 2,6	— 1,7	— 1,8	— 3,5	— 1,4	— 0,6	— 0,7	— 1,4	— 1,7	— 2,0	— 0,1	1,8	3,4	4,3	3,3	2,0	1,5	1,3	1,3	1,3	— 1,6	— 1,1	0,4	— 0,6	37,5	0,6	4,6	— 3,6	8,2
31	— 1,6	2,7	— 1,1	— 1,0	— 0,9	— 1,0	— 1,5	— 1,9	— 2,9	— 2,1	— 0,2	2,9	3,5	4,8	2,2	0,6	— 0,2	0,0	0,2	0,0	— 0,4	— 0,6	— 0,7	— 0,9	39,1	0,8	5,0	— 3,1	8,1
Среднее Mittel	— 1′46	— 1′29	— 0′89	— 0′56	— 0′56	— 0′53	— 0′71	— 1′02	— 1′27	— 0′67	0′35	1′46	2′66	3′03	2′12	1′34	1′08	0′95	0′72	0′11	— 0′51	— 1′13	— 1′22	— 2′17	0° 38′69	0′29	3′78	— 4′55	8′33

Февраль. — Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 0′4	— 0′1	— 0′2	0′6	— 0′3	— 1′4	— 2′0	— 2′1	— 2′0	— 0′9	— 0′3	1′6	4′6	5′5	4′8	4′2	2′8	2′4	1′6	—10′9	— 1′3	— 2′2	— 3′4	— 1′0	0° 38′9	0′4	6′3	—10′9	17′2
2	— 0,9	— 1,0	0,7	0,0	— 0,8	— 1,4	2,3	— 0,3	— 0,4	— 1,8	1,1	1,2	4,2	5,0	3,5	2,2	— 0,1	— 0,4	— 1,2	— 2,4	— 2,7	— 3,6	— 2,1	— 0,8	38,7	0,4	6,1	— 7,5	13,6
3	1,2	0,7	— 0,3	0,7	0,5	— 0,2	— 0,7	— 1,1	— 2,2	— 0,8	— 0,2	2,7	2,6	4,0	3,6	2,8	2,7	3,2	3,0	1,0	2,6	— 7,7	— 9,5	— 8,8	37,0	— 1,6	4,2	—12,2	16,4
4	— 7,0	— 6,0	— 2,0	— 2,2	— 2,3	— 0,8	— 2,6	— 2,4	— 2,6	— 2,3	— 1,5	0,8	1,8	3,7	4,6	3,6	5,4	3,6	8,4	1,7	1,8	0,8	— 4,9	— 0,6	37,1	0,7	10,3	— 9,0	19,3
5	0,0	— 4,6	— 1,7	— 7,5	— 4,6	— 2,1	— 1,3	— 1,3	— 1,0	0,7	1,0	3,3	3,9	5,2	5,2	4,0	3,4	4,0	3,1	3,6	3,1	— 1,6	— 6,4	— 7,2	36,7	0,8	**11,9**	— 9,0	20,9
6	—11,2	— 0,7	0,1	— 0,5	— 0,9	— 0,5	— 0,9	— 0,9	— 1,9	— 3,3	— 1,4	0,6	4,6	3,2	4,4	1,9	1,8	2,0	2,1	1,3	0,2	0,8	— 0,9	— 1,1	37,8	1,0	4,6	—11,3	15,9
7	— 2,3	0,1	— 2,2	— 2,3	— 1,8	— 1,8	— 0,4	— 1,5	— 2,8	— 3,3	— 1,4	0,9	3,1	4,4	4,3	2,3	3,5	1,9	1,5	1,2	— 1,3	— 0,9	— 0,4	— 0,2	38,3	0,7	8,9	— 3,7	12,6
8	— 0,4	0,2	0,2	— 1,0	— 0,8	— 0,9	— 1,3	— 1,0	— 2,6	— 1,4	1,9	3,8	5,9	6,0	3,4	2,6	1,6	1,7	2,4	0,0	0,7	— 9,5	— 6,6	— 4,9	37,7	— 1,5	6,0	— 9,9	15,9
9	— 3,6	— 1,1	— 0,8	— 0,8	— 1,4	— 0,9	2,4	— 3,2	— 2,8	— 1,8	— 1,0	2,4	4,2	6,7	5,4	2,9	0,2	— 0,2	— 0,6	— 0,8	— 1,3	— 1,2	— 0,9	— 0,9	38,7	0,8	6,7	— 5,6	12,3
10	— 0,5	0,0	0,1	0,0	— 0,1	— 0,5	— 0,8	— 2,1	— 3,4	— 2,9	— 1,3	0,2	2,0	3,5	3,6	1,9	0,5	0,9	0,7	0,7	— 2,6	— 0,1	— 0,8	0,3	38,4	0,4	4,3	— 3,4	7,7
11	0,0	0,1	— 0,7	0,1	0,0	— 0,8	— 0,9	— 2,2	— 4,3	— 4,8	— 2,7	0,5	3,5	4,8	4,8	2,3	1,1	0,8	0,4	0,1	— 0,4	— 1,0	— 0,3	— 0,7	38,8	0,5	5,8	— 5,4	11,2
12	0,2	0,9	0,1	0,3	0,3	0,3	— 0,2	— 1,0	— 2,2	— 3,7	— 2,4	— 1,6	— 0,6	2,8	3,5	2,3	1,2	— 0,1	1,2	0,6	— 1,5	— 0,1	0,2	0,3	38,5	0,6	3,8	— 4,1	7,9
13	— 0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	— 0,1	— 0,7	— 1,2	— 2,4	— 3,4	— 2,7	— 0,8	1,6	3,5	3,2	2,3	0,8	1,0	0,6	0,0	— 0,2	— 0,3	— 1,1	— 0,8	38,9	0,7	3,8	— 3,4	7,2
14	— 0,1	0,8	0,6	0,4	0,0	— 0,7	— 1,0	— 1,3	— 2,4	— 2,9	— 1,7	0,1	1,1	1,7	2,0	1,3	0,9	0,8	0,7	0,5	0,3	0,0	— 0,2	— 0,1	38,9	0,1	2,1	— 2,9	5,0
15	0,1	0,1	— 0,2	— 0,5	— 0,5	— 1,0	— 0,8	— 1,8	— 3,7	— 4,8	— 2,1	0,1	1,7	2,6	3,2	2,5	1,4	1,6	1,2	1,4	— 0,9	0,1	0,2	0,0	38,7	0,3	3,4	— 4,8	8,2
16	0,8	0,9	0,5	0,0	— 0,8	— 0,8	— 0,9	— 2,3	— 3,4	— 3,1	— 1,2	0,2	3,9	4,7	4,4	3,3	2,4	2,3	1,5	— 5,2	— 2,5	— 2,7	— 2,7	1,1	37,8	— 0,1	4,8	— 8,4	13,2
17	0,3	0,1	0,7	0,0	— 0,2	— 1,0	— 1,9	— 2,8	— 3,3	— 3,0	— 0,4	0,6	1,2	2,8	3,4	2,4	1,4	1,8	— 0,5	0,0	0,0	— 0,7	— 1,0	— 0,5	38,9	— 0,2	6,0	— 3,6	9,6
18	0,3	3,4	— 6,3	— 1,3	— 1,4	0,7	— 1,4	— 2,7	— 2,9	— 2,7	— 1,1	2,1	2,9	2,1	3,8	2,1	0,7	0,7	— 0,2	1,0	1,0	0,5	— 0,9	— 1,3	37,7	0,0	8,1	— 6,7	14,8
19	— 1,1	0,8	— 0,1	1,5	— 0,5	— 0,3	— 0,7	— 1,3	— 2,6	— 2,3	— 0,5	1,1	1,5	2,9	3,7	2,2	— 0,4	1,6	1,7	1,2	— 5,0	— 2,9	— 2,3	0,7	37,1	— 0,4	4,6	— 6,6	11,2
20	0,4	0,6	0,6	1,9	0,7	— 0,5	— 1,3	— 2,8	— 3,7	— 5,0	— 2,8	— 0,8	1,9	2,5	3,2	2,7	0,9	— 1,0	1,1	0,6	0,5	0,1	0,1	0,5	38,2	— 0,1	3,8	— 5,0	8,8
21	0,4	0,5	0,5	— 0,1	0,2	— 0,6	— 1,5	— 3,3	— 4,0	— 3,9	— 1,3	1,8	4,7	3,3	2,7	1,3	0,6	0,7	0,4	0,4	0,3	— 3,1	0,6	0,4	38,3	— 1,0	5,3	— 5,3	10,6
22	— 0,4	— 0,3	— 0,2	— 0,4	— 0,6	— 1,0	— 2,2	— 3,5	— 4,2	— 5,0	— 2,2	0,9	3,6	5,3	4,7	2,5	1,2	0,7	0,7	0,5	0,5	— 0,3	— 0,5	— 0,4	39,1	0,5	5,7	— 5,6	11,3
23	2,5	1,4	2,3	1,9	1,7	2,2	0,3	— 1,2	— 2,1	— 2,4	— 0,5	4,1	2,7	4,6	6,0	4,5	5,6	— 3,6	3,5	— 0,2	— 6,6	—17,2	— 5,0	— 4,2	37,1	— 4,6	6,9	—17,6	24,5
24	— 3,8	— 8,4	— 5,1	— 1,2	— 1,5	— 0,8	1,2	8,4	6,0	— 1,2	0,1	2,3	9,9	3,8	6,2	7,7	2,4	5,0	—11,2	— 7,7	— 2,2	— 2,8	— 6,0	— 1,7	36,7	3,1	11,4	—20,1	31,5
25	0,0	0,1	0,7	0,7	— 0,3	0,2	— 1,3	— 1,4	— 3,6	— 4,4	— 1,9	4,5	7,4	3,7	6,9	— 0,8	1,0	3,5	— 2,3	0,8	— 1,2	— 1,2	— 5,1	— 5,1	37,2	0,4	7,7	— 9,6	17,3
26	— 3,6	0,8	2,5	0,0	— 1,1	— 0,4	— 2,2	— 3,2	— 4,3	— 3,5	— 0,3	2,4	4,1	5,5	5,3	3,6	0,6	2,1	0,4	— 4,2	— 1,0	— 1,1	0,0	— 2,7	37,2	0,4	6,5	— 9,5	16,0
27	5,4	3,7	3,0	— 1,1	— 0,9	— 1,4	— 1,3	— 3,7	— 4,8	— 5,1	— 2,3	1,7	4,4	5,4	4,5	3,4	— 0,4	0,5	1,2	— 8,2	— 2,8	— 1,2	0,6	— 1,0	37,3	0,2	6,1	— 8,5	14,6
28	— 1,4	— 0,6	3,1	— 0,6	— 1,9	— 2,8	— 2,7	— 3,6	— 5,3	— 4,9	— 1,1	3,3	6,0	6,7	6,2	4,4	2,6	1,4	1,1	— 0,4	— 1,3	— 2,1	— 4,6	— 1,8	37,8	0,3	6,9	— 5,3	12,2
29	0,5	0,5	0,8	0,4	— 1,0	— 1,0	0,0	— 2,9	— 4,0	— 2,8	0,5	3,0	6,9	8,5	8,4	7,5	5,3	0,5	2,7	3,6	— 5,3	— 7,6	— 3,4	—21,1	36,5	— 0,7	9,1	**—29,3**	38,4
Среднее Mittel	— 0′85	— 0′24	— 0′11	— 0′38	— 0′70	— 0′70	— 0′86	— 1′71	— 2′72	— 2′99	— 1′02	1′48	3′63	4′29	4′44	2′96	1′76	1′36	0′87	— 0′68	— 1′00	— 2′37	— 2′32	— 2′19	0° 37′93	0′07	6′24	— 8′42	14′66

Мартъ. — März.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 7,0	—11,2	—12,0	2,3	— 2,4	5,7	16,5	6,6	— 4,4	— 2,6	— 1,6	2,3	6,2	5,3	9,6	10,5	4,2	0,4	—15,0	— 2,1	— 1,1	— 1,5	— 2,6	— 5,9	0° 34,6	3,5	17,2	—24,1	41,3
2	10,4	— 1,6	—10,2	— 5,4	5,0	— 0,8	— 1,2	— 1,2	— 1,2	— 0,2	2,2	1,5	9,2	5,4	8,2	— 6,3	— 0,5	2,3	1,7	— 5,0	— 4,2	5,1	— 6,0	— 6,5	36,7	3,1	**19,9**	—15,6	35,5
3	— 8,9	—10,5	— 8,6	— 1,0	3,2	7,0	12,2	— 3,0	— 0,2	— 3,6	1,2	5,4	8,4	0,3	4,8	4,1	1,5	0,6	2,2	0,7	0,7	— 5,0	—10,1	— 2,0	38,1	— 2,6	14,3	—11,8	26,1
4	— 3,4	— 2,9	— 0,5	— 1,1	2,9	— 1,4	— 1,4	— 3,0	— 3,5	— 4,3	— 2,3	0,5	2,9	4,6	4,3	2,6	1,4	1,2	1,1	1,1	0,9	0,0	— 0,2	0,3	37,3	0,5	4,8	— 6,2	11,0
5	— 0,5	— 0,6	— 0,6	— 0,8	— 1,2	— 1,5	— 2,3	— 3,9	— 5,5	— 5,6	— 2,2	2,1	5,0	6,1	4,2	2,7	1,5	0,9	0,9	0,6	0,6	0,2	— 0,3	0,4	38,0	0,8	6,1	— 6,0	12,1
6	— 0,6	— 1,0	— 0,8	— 2,1	— 2,7	— 1,4	— 1,9	— 3,0	— 5,0	— 4,5	— 1,6	1,4	4,0	4,5	4,1	3,2	1,6	1,4	1,6	1,0	1,0	0,1	— 0,2	0,2	38,4	0,5	5,2	— 5,9	11,1
7	1,0	1,0	0,5	0,9	0,0	1,0	9,6	0,8	— 1,8	— 2,8	— 1,2	2,4	3,6	5,8	4,7	2,2	2,4	1,6	0,8	— 2,6	— 0,2	— 9,9	— 2,9	—16,3	37,9	— 1,1	11,3	—16,3	27,6
8	— 2,8	— 2,3	— 1,9	— 0,4	— 0,2	— 0,3	— 1,6	— 2,6	— 4,2	— 3,6	— 0,5	3,1	6,2	6,0	5,3	2,7	0,5	— 1,3	— 4,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,8	37,6	1,3	6,7	—15,9	22,6
9	0,0	— 0,8	— 0,7	— 2,9	— 0,7	— 3,3	— 1,0	— 1,0	— 1,0	— 0,7	5,8	3,2	4,5	2,9	2,1	0,0	— 1,1	0,3	— 0,1	— 0,5	— 1,4	— 2,0	— 1,2	— 1,2	38,4	0,0	6,1	— 3,5	9,6
10	— 0,9	— 1,0	— 0,5	0,3	— 1,9	— 2,4	— 3,2	— 4,7	— 5,1	— 4,3	— 1,1	4,3	6,2	5,2	4,3	3,0	1,3	0,6	0,6	— 0,5	— 0,9	— 0,1	0,0	0,1	38,3	0,1	7,1	— 5,5	12,6
11	0,0	— 0,2	— 0,3	— 0,4	— 0,6	— 1,4	— 2,8	— 4,7	— 5,6	— 4,7	— 2,2	2,7	6,2	6,3	5,3	3,1	0,9	1,0	0,3	— 0,3	— 1,0	— 1,4	— 0,4	0,1	38,4	0,1	6,6	— 6,0	12,6
12	3,3	0,7	0,4	— 0,4	— 0,8	— 1,3	— 2,7	— 4,4	— 5,6	— 5,2	— 1,9	1,1	3,5	4,7	3,5	2,0	1,4	1,3	1,2	0,6	0,1	— 0,7	— 0,5	0,1	38,2	— 0,1	4,8	— 6,1	10,9
13	0,6	0,3	0,2	— 0,4	— 1,1	— 1,8	— 3,6	— 6,4	— 7,0	— 5,8	— 1,2	3,7	7,4	7,5	5,6	3,5	1,3	0,9	1,1	0,6	— 3,8	— 1,2	— 1,2	1,0	38,1	0,0	8,1	— 7,0	15,1
14	0,5	— 0,3	— 0,9	— 0,6	— 0,5	— 1,3	— 3,7	— 6,3	— 6,6	— 5,9	— 1,4	2,5	5,7	9,1	6,4	2,1	0,4	1,9	— 1,4	— 1,3	— 0,6	0,1	0,9	0,4	38,3	1,0	9,4	— 6,7	16,1
15	0,7	0,5	0,0	— 0,2	— 0,4	— 1,2	— 3,6	— 6,1	— 8,2	— 6,8	— 3,1	1,7	5,9	5,5	5,5	3,5	2,1	1,4	1,0	0,5	0,5	0,0	— 0,2	0,7	38,1	— 0,2	6,8	— 8,4	15,2
16	— 3,2	— 3,6	— 1,2	— 1,2	— 2,4	— 1,0	— 1,4	— 4,8	— 4,3	— 3,3	— 0,6	4,8	4,8	5,7	6,2	3,3	2,2	— 0,6	0,5	0,7	0,2	0,0	0,0	— 1,5	38,4	0,3	10,1	— 6,2	16,3
17	— 0,1	— 0,2	0,2	3,6	— 1,2	— 2,0	— 2,1	— 4,0	— 4,8	— 4,5	— 2,1	1,2	4,0	7,0	6,1	2,7	1,3	— 0,9	— 1,1	— 0,1	— 0,2	— 1,2	— 0,7	— 1,4	38,0	0,6	7,9	— 5,4	13,3
18	— 0,7	— 1,1	— 1,2	— 1,2	0,1	— 0,8	— 1,9	— 5,6	— 5,6	— 2,2	1,2	3,0	4,8	5,3	3,5	1,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	— 0,6	38,7	0,0	5,4	— 6,2	11,6
19	— 0,4	0,1	— 0,2	— 0,3	— 0,6	— 0,8	— 2,7	— 4,7	— 4,8	— 2,5	1,5	5,9	8,0	7,8	5,4	3,0	2,1	0,3	0,4	1,2	— 1,6	— 6,1	— 4,2	— 5,5	37,6	— 1,0	8,1	—11,3	19,4
20	— 4,3	— 1,5	0,1	— 3,3	1,2	5,0	0,0	— 1,1	— 3,2	— 2,6	1,1	5,5	7,3	8,1	6,0	3,6	2,4	2,5	— 1,9	2,8	1,3	— 8,1	—17,7	— 3,8	36,4	— 0,4	9,0	—28,3	37,3
21	— 0,8	4,2	— 5,9	— 3,9	— 2,0	— 0,8	— 3,6	— 5,4	— 7,0	— 3,4	0,1	5,7	8,6	7,1	6,6	5,2	3,4	2,3	2,3	1,8	— 2,0	— 4,9	— 3,7	— 3,3	36,1	— 1,1	9,9	— 7,0	16,9
22	— 4,8	— 7,5	— 6,2	— 1,2	— 3,4	— 1,9	— 4,9	— 4,0	— 3,6	— 3,1	0,0	3,9	6,2	7,7	5,3	3,7	2,3	1,6	2,3	2,0	1,3	1,7	1,4	1,0	36,9	1,8	9,2	— 7,9	17,1
23	— 0,3	— 0,2	1,8	— 1,9	— 3,2	— 0,6	— 3,4	— 6,2	— 5,6	— 3,7	0,7	7,7	8,9	8,1	10,8	3,7	1,6	— 1,3	— 1,6	— 0,6	— 1,2	— 5,1	— 4,9	— 3,2	38,1	— 1,1	12,4	— 9,2	21,6
24	0,4	1,3	0,5	0,8	0,0	— 4,5	— 5,9	— 6,6	— 6,2	— 4,3	0,1	4,8	7,7	11,0	6,6	6,5	— 0,5	— 1,4	— 0,4	— 0,2	— 2,4	— 4,3	— 2,2	— 1,1	38,9	0,0	11,2	— 6,8	18,0
25	2,6	— 1,2	— 1,6	— 3,6	0,0	— 1,1	— 2,8	— 5,5	— 5,3	— 3,2	— 1,1	2,5	7,6	6,1	4,1	2,4	1,0	0,4	0,7	— 0,1	— 1,4	— 1,0	— 0,1	1,0	37,5	— 0,1	9,1	— 5,7	14,8
26	3,3	1,2	— 0,4	0,0	1,9	— 1,0	— 4,0	— 5,8	— 8,4	— 4,6	— 1,7	1,8	5,2	6,0	5,0	3,0	2,2	0,4	— 1,2	— 0,2	— 0,4	— 1,3	— 1,2	0,3	38,6	— 0,4	6,2	— 8,1	14,3
27	— 0,9	— 2,3	3,4	— 1,7	— 2,9	— 3,5	— 6,2	— 7,9	— 7,8	— 4,3	— 0,2	6,0	7,7	5,9	4,3	4,3	3,4	2,3	2,1	0,4	1,1	0,8	— 2,6	— 2,4	38,4	— 0,4	11,3	— 8,6	19,9
28	— 1,2	1,3	— 0,4	— 1,8	— 2,5	— 3,1	— 3,9	— 5,4	— 3,4	— 3,0	3,1	5,8	7,9	9,0	8,3	6,1	4,5	4,0	1,4	2,9	0,4	— 5,0	— 9,1	—17,1	37,4	— 0,5	10,1	—18,2	28,3
29	—26,9	—14,2	—11,7	— 4,8	— 4,7	— 0,5	10,7	5,3	0,6	2,2	6,0	7,2	9,1	9,1	6,0	6,2	3,7	2,4	3,5	3,6	0,3	— 2,7	— 6,9	— 3,1	35,5	3,9	11,3	**—28,7**	40,0
30	— 1,5	— 0,5	— 1,3	— 2,5	0,7	— 1,6	— 3,3	— 3,5	— 3,1	— 1,3	2,5	6,2	6,1	7,5	5,4	3,6	1,6	1,3	— 4,1	— 1,9	— 0,5	— 1,9	— 4,1	— 4,0	38,2	0,7	8,4	—11,9	20,3
31	— 9,1	— 6,8	— 4,9	— 3,6	— 1,8	— 2,3	— 2,7	— 3,1	— 0,4	1,2	2,2	4,3	8,7	6,0	6,3	3,9	0,6	— 1,7	— 0,9	0,6	0,5	0,0	0,1	2,3	37,8	1,0	9,6	— 9,5	19,1
Среднее Mittel	— 1,79	— 1,96	— 2,09	— 1,25	— 0,72	— 0,80	— 0,93	— 3,59	— 4,45	— 3,33	0,05	3,68	6,37	6,34	5,61	3,27	1,66	0,84	— 0,21	0,20	— 0,44	— 1,76	— 2,59	— 2,26	0° 37,71	0,33	9,15	—10,45	19,60

Апрѣль. — April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 4,9	— 3,6	— 2,7	— 3,8	0,8	— 0,2	— 1,2	— 3,9	— 3,6	— 1,7	0,9	4,2	6,5	8,4	5,0	3,8	— 4,6	0,1	0,2	0,2	1,0	0,3	1,2	— 1,2	0° 38,0	1,6	8,4	— 7,3	15,7
2	— 0,4	— 1,3	— 1,1	— 1,4	— 2,4	— 3,2	— 5,0	— 6,7	— 8,1	— 6,6	— 3,4	0,7	6,6	7,1	9,1	6,6	4,4	2,9	1,9	1,4	— 0,6	— 0,1	— 0,1	0,0	37,9	0,1	9,6	— 8,4	18,0
3	1,4	0,9	1,3	— 2,0	— 3,4	— 2,9	— 4,8	— 5,1	— 7,8	— 6,8	— 2,0	3,2	5,6	6,9	5,9	3,8	1,6	0,6	0,5	0,4	0,4	1,0	0,0	1,4	37,9	0,9	7,1	— 8,6	15,7
4	0,1	1,0	1,0	0,1	— 1,5	— 0,2	— 3,6	— 7,7	— 8,1	— 6,9	— 3,0	1,8	8,6	7,6	4,8	2,2	1,9	0,0	0,0	0,2	0,8	0,7	0,4	0,1	38,9	0,2	9,0	— 8,7	17,7
5	— 0,4	— 0,7	— 1,2	— 1,5	— 2,0	— 2,7	— 4,1	— 6,1	— 7,1	— 5,4	— 1,2	3,8	9,9	8,4	7,0	2,8	0,7	— 0,1	— 0,1	— 0,2	— 0,1	— 0,1	— 0,1	0,0	39,0	0,7	10,7	— 7,6	18,3
6	— 0,7	— 1,1	— 1,3	— 1,3	— 1,7	— 2,8	— 4,7	— 7,3	— 7,0	— 5,5	0,3	4,3	7,9	11,1	5,5	3,3	1,2	— 0,9	— 0,6	— 0,3	0,7	0,3	0,4	0,2	38,6	1,4	11,1	— 7,9	19,0
7	— 0,1	— 0,6	— 0,5	— 0,4	— 1,2	— 3,6	— 5,5	— 7,4	— 7,8	— 5,4	— 1,0	4,0	7,9	7,9	6,4	3,6	1,8	0,4	0,7	0,6	0,2	0,4	— 0,1	— 0,4	38,5	0,3	9,5	— 8,0	17,5
8	— 0,1	— 0,1	0,4	— 0,9	— 1,1	— 2,2	— 4,9	— 7,2	— 8,3	— 5,5	0,1	3,9	7,9	8,8	6,9	3,7	1,0	— 1,0	— 1,2	— 0,1	— 0,6	0,1	— 0,3	— 0,1	37,7	0,6	9,0	— 8,3	17,3
9	— 0,8	— 1,2	— 1,3	— 1,4	— 1,7	— 3,3	— 5,0	— 6,8	— 7,6	— 6,2	— 1,1	4,4	10,4	10,2	8,3	5,4	0,4	0,2	0,6	0,6	— 3,7	— 0,1	0,4	— 0,4	38,3	1,1	10,9	— 7,6	18,5
10	— 1,3	— 1,2	— 1,2	— 1,6	— 2,2	— 3,6	— 5,9	— 8,7	—10,0	— 8,2	— 3,4	7,3	9,5	11,2	10,2	8,4	5,7	— 0,3	0,8	1,2	0,1	— 0,1	— 0,4	— 7,0	39,1	0,8	**14,8**	—10,9	25,7
11	— 8,8	2,7	1,9	— 2,3	— 2,3	— 2,7	— 5,8	— 5,7	— 3,1	0,9	2,9	6,8	9,3	11,0	5,3	— 2,0	— 0,4	— 1,2	— 0,9	— 1,4	— 2,8	— 0,5	— 0,8	0,1	37,8	1,6	11,8	— 9,5	21,3
12	3,9	— 0,3	— 0,9	— 1,2	— 0,9	— 3,1	— 6,3	— 8,8	— 7,4	— 4,8	— 0,4	2,3	6,3	10,3	9,9	5,9	0,1	— 0,9	— 1,4	— 1,5	— 1,3	0,0	0,3	0,8	37,6	0,5	11,6	— 8,8	20,4
13	— 0,1	— 0,5	— 0,5	— 0,1	— 1,6	— 3,7	— 5,5	— 6,6	— 6,2	— 4,9	— 1,1	3,3	8,0	8,8	6,0	4,2	1,2	0,5	0,2	0,2	0,1	— 0,6	0,3	— 1,5	38,5	0,5	9,8	— 7,0	16,8
14	— 1,2	— 0,4	— 0,4	2,7	— 1,4	— 3,4	— 4,6	— 6,3	— 6,7	— 3,7	0,2	5,1	8,4	8,8	6,0	3,3	— 0,2	— 1,0	0,3	— 0,6	— 2,6	— 3,0	0,2	0,4	38,4	— 0,2	9,3	— 7,0	16,3
15	— 5,4	— 9,3	— 5,0	— 6,0	7,3	— 1,5	— 3,0	— 1,2	— 4,4	— 4,4	— 0,6	2,8	9,9	10,8	6,9	5,3	1,8	0,3	1,3	0,1	0,8	— 3,6	— 1,3	— 1,1	38,5	2,0	11,1	—11,6	22,7
16	0,3	1,5	0,9	1,2	3,3	— 5,0	— 6,0	— 7,3	— 3,8	— 2,3	— 0,5	4,0	7,8	10,8	3,3	5,6	0,6	— 0,3	— 3,0	— 2,0	— 2,8	— 5,7	— 0,5	— 1,2	38,0	— 0,7	11,5	— 7,5	19,0
17	5,3	— 1,6	— 2,2	— 3,2	— 4,0	1,8	1,4	— 5,4	— 6,9	— 4,9	— 0,5	2,4	7,4	10,8	8,4	9,4	9,5	1,6	— 5,5	— 4,0	— 2,7	— 3,8	— 5,0	— 8,6	38,1	0,5	10,8	—17,6	28,4
18	— 2,8	— 2,1	— 0,5	— 3,3	5,8	— 7,2	— 9,1	— 3,5	— 2,9	— 3,2	0,7	5,9	6,7	11,8	3,9	8,4	3,9	0,2	— 0,7	— 2,5	— 4,4	— 2,9	— 1,6	0,4	37,3	1,8	13,5	—10,4	23,9
19	— 1,2	— 0,8	2,6	0,7	— 1,5	— 4,0	— 3,2	— 5,0	— 4,1	— 2,3	1,2	4,5	7,9	9,4	4,1	4,6	2,6	1,7	— 4,7	— 3,2	— 2,6	— 0,2	— 6,8	— 0,7	37,1	1,4	9,5	— 8,0	17,5
20	— 1,6	3,0	— 3,5	— 5,6	— 1,8	— 1,3	— 4,1	— 5,5	— 3,6	— 1,2	1,6	4,4	7,2	7,4	5,9	5,1	— 1,2	1,4	0,0	— 4,2	— 0,4	— 1,4	— 2,0	2,5	37,3	0,2	11,1	— 6,3	17,4
21	— 1,4	1,9	— 1,1	— 2,4	1,1	0,3	— 4,3	— 3,9	— 3,8	— 3,2	— 1,2	1,9	4,4	5,7	4,7	4,6	2,8	1,0	— 1,1	— 0,1	0,6	— 0,8	— 4,3	— 0,4	36,9	0,3	6,3	— 4,9	11,2
22	— 0,8	1,4	— 0,8	— 1,4	— 2,7	— 3,1	— 4,2	— 5,6	— 5,5	— 4,0	— 2,1	3,7	7,1	7,6	6,6	4,0	2,6	0,9	— 2,3	— 1,2	— 0,3	— 0,4	— 0,1	0,4	37,2	0,5	7,7	—10,1	17,8
23	0,6	1,0	— 1,8	— 2,9	— 4,6	— 4,6	— 5,1	— 5,0	— 4,9	— 3,4	1,4	5,5	7,6	8,5	5,8	5,2	3,7	1,0	— 0,4	— 1,2	— 0,8	— 0,1	— 0,9	— 5,4	37,4	1,1	8,9	— 5,5	14,4
24	— 0,4	— 0,3	— 0,5	— 0,4	— 1,4	— 2,5	— 3,6	— 3,3	— 2,5	— 0,4	2,9	6,3	11,2	12,4	12,4	11,1	6,8	3,9	0,3	— 0,4	— 8,4	— 8,9	—14,4	—20,1	37,3	0,1	13,3	—20,2	33,5
25	— 4,2	—22,8	— 9,6	— 9,1	0,0	— 1,4	— 7,7	— 2,5	0,2	0,5	3,2	7,1	10,4	12,0	6,4	5,2	4,3	1,2	0,6	1,0	1,0	1,5	1,4	1,8	35,5	3,7	13,2	**—27,8**	41,0
26	— 0,4	0,0	— 2,2	— 2,8	— 3,6	— 4,9	— 4,6	— 5,6	— 4,9	— 3,2	— 0,1	4,8	7,9	9,1	8,8	7,4	5,5	2,6	6,3	3,9	— 2,2	— 9,8	— 5,4	— 6,2	36,3	— 2,1	9,8	—13,5	23,3
27	— 8,0	1,8	— 1,8	— 4,6	— 8,0	— 6,0	— 5,9	— 5,8	— 3,5	— 1,2	2,1	7,3	10,8	9,3	6,8	4,9	2,2	1,2	— 0,1	— 1,3	— 1,4	0,2	— 0,2	1,4	37,7	1,2	11,0	— 8,4	19,4
28	0,4	— 1,7	— 2,3	— 4,3	— 4,5	— 4,4	— 5,3	— 5,4	— 4,8	— 2,4	0,4	5,8	8,1	8,9	7,0	4,3	2,5	1,4	0,4	0,5	0,9	0,3	— 2,3	— 2,5	37,4	1,3	9,8	— 5,6	15,4
29	— 0,7	— 1,0	— 1,0	— 1,9	— 1,8	— 3,4	— 4,8	— 5,4	— 5,8	— 3,6	0,0	5,2	8,2	8,2	6,0	4,2	2,2	0,0	— 1,4	— 2,0	— 1,0	— 0,9	— 0,1	— 0,5	37,4	0,6	9,6	— 5,8	15,4
30	— 0,4	— 0,5	— 1,2	— 1,4	— 3,4	— 4,4	— 4,7	— 6,5	— 6,3	— 5,6	— 1,0	3,4	6,1	7,8	6,7	5,9	0,6	— 0,9	— 0,4	— 0,1	— 1,2	0,6	4,1	3,6	37,3	0,6	8,7	— 6,6	15,3
Среднее Mittel	— 1,14	— 1,20	— 1,22	— 2,08	— 1,41	— 2,97	— 4,70	— 5,71	— 5,54	— 3,85	— 0,16	4,34	8,05	9,23	6,67	5,01	2,17	0,55	— 0,32	— 0,53	— 1,11	— 1,25	— 1,27	— 1,47	0° 37,76	0,76	10,28	— 9,51	19,79

Склоненіе З. — Май. — Павловскъ. 1884.

1884. Pawlowsk. — Mai. — Declination W.

Май. / Mai.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	3,6	3,5	— 0,9	— 2,4	— 3,9	— 4,5	— 9,1	9,9	6,0	— 1,2	3,6	4,6	5,9	6,5	4,4
2	— 0,6	— 0,6	— 0,6	— 3,6	— 5,3	— 5,4	— 6,6	— 4,6	— 4,0	— 2,9	0,7	4,9	6,5	6,1	4,2
3	— 1,5	— 2,1	— 2,7	— 3,2	— 3,8	— 4,2	— 4,0	— 4,8	— 4,5	— 3,1	1,7	4,0	6,3	5,5	4,4
4	0,2	— 0,2	— 0,9	— 2,8	— 4,3	— 5,9	— 7,2	— 7,4	— 6,5	— 3,6	0,5	5,2	7,6	7,1	6,7
5	— 0,4	— 1,0	— 2,0	— 2,7	— 4,2	— 5,1	— 5,2	— 4,7	— 2,8	0,4	2,7	5,7	6,1	6,7	4,6
6	0,7	0,5	— 2,0	— 3,2	— 3,6	— 4,4	— 5,4	— 5,7	— 5,9	— 3,4	1,2	3,5	6,0	6,1	5,3
7	4,3	— 2,1	— 1,2	— 2,8	— 6,0	— 5,9	— 6,5	— 7,0	— 1,7	— 0,3	1,7	3,2	4,7	4,1	2,9
8	— 1,0	— 2,4	— 1,3	— 1,1	1,6	— 3,3	— 7,0	— 4,7	— 2,7	— 1,0	0,7	3,6	5,4	4,6	3,4
9	— 0,5	— 1,3	— 1,0	— 0,6	— 3,3	— 5,2	— 6,1	— 6,1	— 4,8	— 1,3	2,4	4,3	5,5	7,2	5,3
10	— 0,4	— 0,2	— 1,1	— 1,3	— 3,3	— 4,1	— 4,2	— 3,8	— 2,8	— 1,9	1,6	6,1	4,5	5,4	8,2
11	— 4,3	2,1	— 0,9	— 5,3	— 4,3	— 5,4	— 6,8	— 3,9	— 4,2	0,1	4,4	8,3	8,1	8,0	5,5
12	— 2,2	— 4,3	— 0,6	— 3,7	— 3,5	0,1	— 3,4	1,1	— 2,6	— 1,4	1,1	3,6	4,4	6,7	5,3
13	— 2,4	— 2,1	— 2,2	— 2,2	— 2,8	— 4,1	— 4,7	— 4,6	— 4,3	— 1,9	— 0,7	3,7	8,0	6,9	6,8
14	— 1,0	— 1,1	— 2,4	— 0,7	— 4,4	— 5,9	— 6,3	— 5,0	— 3,8	— 2,0	1,3	4,2	8,1	8,1	7,6
15	— 2,5	— 2,7	— 3,1	— 2,9	— 4,9	— 5,9	— 7,0	— 6,0	— 5,0	— 4,9	1,3	4,4	9,0	9,2	7,7
16	— 1,0	— 1,3	— 2,4	— 3,0	— 2,1	— 3,6	— 6,0	— 6,1	— 6,0	— 2,8	1,8	4,9	7,7	7,5	6,3
17	1,2	— 0,6	— 1,9	— 4,9	— 4,6	— 4,9	— 6,1	— 6,3	— 5,3	— 3,9	0,6	3,9	6,2	7,3	6,0
18	— 2,9	— 1,9	— 3,7	— 5,0	— 5,0	— 4,8	— 4,8	— 5,2	— 3,5	— 0,9	1,5	4,3	5,5	6,0	6,3
19	— 1,0	— 3,2	— 6,7	— 7,1	— 6,8	— 5,0	— 4,1	— 2,4	— 3,6	— 2,0	1,1	3,6	7,5	8,6	7,4
20	— 3,6	— 1,8	— 2,8	— 4,5	— 5,2	— 5,6	— 4,6	— 2,8	— 1,7	0,2	3,8	6,0	7,1	6,1	4,4
21	— 1,5	— 2,1	— 2,6	— 3,4	— 4,3	— 5,3	— 5,2	— 4,8	— 4,1	— 1,4	1,7	5,2	6,2	6,3	4,9
22	— 2,6	— 2,5	— 3,1	— 3,4	— 5,3	— 6,3	— 4,6	— 5,4	— 4,4	— 2,7	1,2	6,0	7,9	8,1	7,2
23	— 2,8	— 9,1	— 6,0	1,0	2,4	— 2,3	— 4,0	— 8,8	— 4,1	— 1,2	3,6	5,1	6,2	8,4	6,4
24	— 1,4	— 2,5	— 2,9	— 3,6	— 4,2	— 5,4	— 5,9	— 6,0	— 2,6	2,0	5,0	7,5	7,0	6,0	5,3
25	— 2,2	— 1,6	— 3,0	— 3,3	— 4,9	— 5,5	— 5,0	— 5,0	— 3,1	— 0,1	3,1	4,8	5,9	5,8	5,2
26	— 1,2	— 1,7	— 1,9	— 3,4	— 4,7	— 6,1	— 6,1	— 6,3	— 4,5	— 2,2	2,0	6,4	9,4	10,3	9,2
27	— 0,7	— 0,7	— 1,9	— 2,3	— 4,1	— 3,5	— 4,8	— 5,9	— 6,6	— 5,3	— 1,5	3,6	7,5	9,6	8,4
28	1,2	0,8	0,1	— 2,0	— 6,0	— 8,5	— 7,6	— 6,3	— 6,5	— 4,7	0,1	4,1	7,7	8,7	8,8
29	0,2	0,7	— 1,4	— 3,5	— 4,5	— 6,5	— 6,6	— 7,8	— 7,4	— 4,4	— 0,1	3,5	7,3	8,2	8,4
30	0,7	— 1,2	— 3,0	— 3,6	— 3,2	— 3,1	— 5,5	— 7,0	— 7,2	— 4,1	0,8	5,2	7,9	8,3	7,5
31	— 1,2	— 1,2	— 3,3	— 4,2	— 6,4	— 7,9	— 8,9	— 8,7	— 7,7	— 3,1	1,1	7,4	10,5	10,3	9,3
Среднее Mittel	— 0,86	— 1,42	— 2,24	— 3,05	— 4,03	— 4,95	— 5,78	— 4,91	— 4,13	— 2,10	1,61	4,86	6,89	7,22	6,24

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 0,1	— 2,8	— 4,1	— 1,2	— 1,9	—12,8	— 1,0	— 1,2	— 1,0	0° 39,1	5,1	10,2	—12,9	23,1
2	3,1	2,8	2,3	1,3	1,2	0,5	0,6	0,3	— 1,0	37,5	0,7	7,1	— 6,8	13,9
3	2,1	1,7	0,8	0,8	1,2	1,0	0,8	1,1	1,8	37,1	0,5	6,6	— 5,7	12,3
4	4,7	2,9	1,1	0,4	0,6	0,5	0,5	0,3	0,2	37,7	0,1	9,2	— 7,6	16,8
5	3,2	1,6	1,0	0,0	— 0,6	— 0,1	— 0,8	— 1,0	— 0,6	38,4	0,4	7,4	— 5,6	13,0
6	4,7	2,6	1,2	— 0,5	— 0,1	0,3	0,9	0,4	0,8	38,4	0,4	6,4	— 6,3	12,7
7	2,9	2,2	1,0	1,2	1,6	1,0	2,0	0,0	0,1	36,9	— 0,3	5,8	— 9,1	14,9
8	2,8	1,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,4	— 0,2	— 0,9	38,1	0,1	5,5	— 7,3	12,8
9	3,0	0,6	0,3	0,5	0,4	0,6	0,6	0,4	— 0,4	38,3	0,6	7,4	— 6,4	13,8
10	8,4	6,7	3,0	2,8	1,1	1,4	— 2,4	—16,7	— 6,0	37,2	— 0,3	11,0	—17,1	28,1
11	5,8	3,6	3,6	— 1,4	— 1,9	— 6,3	— 0,4	— 2,4	— 1,4	36,4	1,2	9,2	— 8,6	17,8
12	6,2	1,9	0,0	— 2,1	— 1,0	0,5	0,4	— 3,3	— 2,5	37,4	2,7	8,4	— 7,8	16,2
13	4,4	3,2	0,8	— 1,1	0,7	1,2	— 0,1	— 0,6	— 1,2	37,2	0,7	9,1	— 6,5	15,6
14	4,1	3,3	1,0	— 0,7	— 1,6	— 0,1	— 1,2	— 0,7	— 0,6	37,5	0,6	8,9	— 8,4	17,3
15	7,8	1,8	2,4	— 0,1	— 0,2	1,2	1,2	— 1,3	1,2	38,0	1,5	11,0	— 7,3	18,3
16	4,3	2,7	0,0	— 1,6	0,4	0,2	0,7	0,1	— 1,2	38,1	0,7	7,9	— 8,0	15,9
17	4,4	3,5	2,5	1,1	1,3	1,5	0,4	0,7	— 1,3	37,3	0,5	7,6	— 6,9	14,5
18	4,7	3,0	1,8	1,5	2,0	1,7	1,2	0,0	— 2,2	36,8	0,7	6,4	— 5,7	12,1
19	6,7	4,7	1,5	1,0	1,3	0,9	0,9	— 1,0	— 2,2	36,9	2,4	8,9	— 7,7	16,6
20	3,0	1,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,1	— 0,9	— 0,8	37,7	1,1	7,3	— 5,6	12,9
21	2,4	1,4	1,0	1,3	1,3	1,9	1,0	2,5	— 1,5	37,4	0,8	7,0	— 5,8	12,8
22	8,1	2,3	2,4	1,2	3,3	3,8	— 8,3	— 2,7	0,5	37,4	— 1,9	9,5	—**20,8**	30,3
23	6,8	1,9	— 1,4	— 0,1	0,8	— 0,8	— 1,1	— 1,8	0,6	38,3	— 0,5	9,9	— 9,7	19,6
24	3,9	2,3	0,3	— 0,9	0,4	— 0,1	— 1,5	— 0,6	— 1,6	37,6	— 0,5	7,6	— 6,4	14,0
25	4,2	2,6	1,3	— 0,7	— 0,2	0,7	0,8	0,7	0,1	37,1	0,5	6,0	— 6,3	12,3
26	6,8	2,7	0,5	— 1,5	— 1,5	— 1,4	— 0,9	— 1,5	— 1,2	38,3	1,0	10,8	— 6,6	17,4
27	6,4	3,1	0,3	— 1,5	— 1,2	— 0,6	0,7	2,2	— 1,0	37,4	1,5	9,6	— 6,9	16,5
28	5,4	2,0	1,1	0,1	0,6	— 0,2	0,0	0,2	0,7	37,8	0,8	9,8	— 8,6	18,4
29	5,7	2,3	0,2	0,0	0,6	0,3	1,1	1,6	1,8	37,5	0,5	8,9	— 8,5	17,4
30	4,6	1,8	0,1	— 1,1	— 1,1	— 0,1	1,2	0,9	1,5	38,0	0,8	8,7	— 8,4	17,1
31	7,5	1,9	1,3	0,7	1,2	0,6	0,5	— 0,3	0,2	39,1	0,7	**12,3**	— 9,3	21,6
Среднее Mittel	4,77	2,36	0,93	0,03	0,32	— 0,05	— 0,05	— 0,80	— 0,62	0° 37,67	0,75	8,43	— 8,21	16,64

Іюнь. / Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	— 0,4	— 0,2	— 1,7	— 2,7	— 4,5	— 5,0	— 4,5	— 5,3	— 4,3	— 3,7	1,0	5,9	9,8	11,0	10,5
2	— 5,4	— 5,7	—10,2	— 9,7	— 7,4	— 5,1	— 4,6	— 1,7	— 1,4	0,3	3,9	6,6	7,8	5,3	3,6
3	2,0	0,5	— 1,8	— 5,2	— 7,2	— 8,4	— 6,4	0,1	— 3,8	— 0,2	3,0	5,5	5,6	5,2	5,1
4	1,6	— 1,5	— 2,1	— 5,0	— 6,2	— 7,9	— 7,3	— 6,0	— 5,5	— 2,0	2,0	5,7	6,5	6,8	7,3
5	— 1,1	— 1,2	— 3,2	— 4,2	— 5,8	— 6,0	— 6,1	— 6,9	— 5,8	— 2,2	1,7	6,9	8,4	9,3	6,9
6	— 2,7	— 4,6	— 5,1	— 5,3	— 5,9	— 7,5	— 5,7	— 6,3	— 4,2	— 0,8	3,5	6,4	7,1	8,0	5,9
7	— 0,6	— 3,6	— 5,9	— 5,6	— 6,8	— 8,3	— 7,1	— 6,7	— 3,4	— 0,1	4,2	8,0	10,1	10,4	7,6
8	0,0	— 1,2	— 2,2	— 4,0	— 4,9	— 5,4	— 5,2	— 3,5	— 3,1	— 1,7	0,4	3,7	5,4	6,0	5,2
9	— 1,8	— 2,0	— 2,9	— 4,2	— 5,8	— 7,7	— 7,0	— 5,6	— 2,1	0,0	3,5	6,8	8,8	7,9	6,8
10	— 0,5	1,2	0,3	— 3,6	— 4,4	— 7,7	— 8,3	— 7,2	— 4,4	— 1,5	1,3	5,8	8,3	9,0	8,0
11	— 3,2	— 3,2	— 4,5	— 5,0	— 6,0	— 9,7	— 8,3	— 7,7	— 4,0	— 0,2	2,8	5,6	8,4	12,0	9,0
12	— 2,8	— 3,1	— 3,6	— 4,7	— 4,9	— 5,9	— 6,0	— 6,0	— 4,4	— 3,0	0,2	4,9	9,7	9,6	9,4
13	— 2,0	— 3,6	— 5,9	— 5,5	— 5,9	— 7,0	— 8,3	— 5,2	— 3,5	— 1,2	2,2	5,6	9,2	9,3	8,5
14	— 3,4	— 1,8	2,1	— 8,6	— 5,6	— 7,6	— 7,0	— 7,5	— 5,3	— 2,5	1,5	5,8	7,4	7,9	6,9
15	— 2,8	— 2,9	— 4,0	— 6,0	— 6,2	— 6,1	— 5,6	— 3,7	— 2,4	— 1,2	2,4	6,0	8,9	8,4	7,4
16	0,2	— 0,6	— 1,8	— 2,5	— 4,4	— 6,1	— 6,2	— 6,6	— 5,9	— 3,6	0,2	4,1	6,1	6,6	6,9
17	— 1,4	— 2,1	— 2,4	— 4,2	— 6,1	— 6,3	— 6,8	— 7,3	— 6,2	— 4,3	— 0,5	3,3	5,7	7,7	10,8
18	— 3,6	— 1,5	— 3,8	— 3,7	— 6,8	— 7,0	— 6,0	— 4,5	— 2,6	— 0,7	2,3	6,4	8,2	9,9	9,0
19	— 2,4	— 2,5	— 4,1	0,6	— 5,7	— 2,8	— 6,9	— 6,2	— 2,3	— 0,6	0,4	2,5	4,4	6,0	6,8
20	— 1,4	— 2,1	— 2,3	— 3,6	— 4,6	— 6,3	— 6,5	— 5,7	— 4,6	— 3,6	— 1,4	2,4	6,2	8,6	7,2
21	— 1,5	2,1	— 3,0	— 4,9	— 6,0	— 6,0	— 5,2	— 4,4	— 3,9	— 3,4	— 1,4	2,3	5,2	7,2	7,3
22	— 1,1	— 1,3	— 2,8	— 4,5	— 4,9	— 8,3	— 7,5	— 7,3	— 5,5	— 0,7	4,0	5,7	8,3	7,2	8,0
23	— 0,3	— 1,7	— 4,5	— 3,0	— 2,1	1,8	— 2,3	— 7,1	— 9,4	— 4,8	— 0,3	8,4	7,0	12,0	13,1
24	0,9	— 3,8	— 4,3	— 3,0	— 1,9	— 3,6	— 5,6	— 5,9	— 3,6	— 4,9	0,8	3,0	6,8	8,0	4,0
25	0,1	— 1,0	— 2,6	— 5,2	— 6,9	— 8,0	— 6,7	— 6,6	— 4,6	— 1,8	0,2	4,5	6,8	8,9	9,0
26	0,0	— 1,2	— 1,3	— 3,1	— 3,7	— 5,7	— 6,5	— 7,9	— 7,1	— 4,2	— 1,9	2,7	6,4	7,4	6,9
27	— 0,9	— 0,8	— 3,1	— 4,8	— 6,6	— 7,8	— 8,0	— 7,5	— 5,6	— 1,3	3,1	6,1	8,0	9,7	7,8
28	— 1,7	— 1,9	— 2,1	— 3,0	— 3,4	— 5,0	— 5,9	— 6,3	— 7,9	— 5,6	— 2,1	1,8	5,2	6,4	6,4
29	— 1,3	— 2,7	— 3,8	— 5,1	— 5,2	— 6,1	— 6,8	— 6,8	— 4,1	— 4,1	— 0,6	4,1	5,8	8,1	7,4
30	1,2	— 0,6	— 1,5	— 3,5	— 4,4	— 6,8	— 5,5	— 7,9	— 4,2	— 3,5	— 1,2	3,3	5,2	8,1	6,6
Среднее Mittel	— 1,21	— 1,82	— 3,14	— 4,43	— 5,34	— 6,31	— 6,33	— 5,91	— 4,50	— 2,24	1,17	4,99	7,22	8,26	7,51

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	5,0	0,2	1,1	— 2,8	— 1,7	— 2,8	— 1,2	— 0,9	— 3,6	0° 38,6	1,5	12,1	— 6,0	18,1
2	8,7	13,2	2,1	0,8	— 0,3	— 7,5	— 0,1	2,2	4,1	38,5	1,2	**14,7**	—10,7	25,4
3	1,8	0,4	— 0,3	0,0	1,2	0,7	1,2	1,2	— 0,5	37,1	2,2	5,9	— 9,5	15,4
4	4,4	2,3	— 1,8	— 0,2	1,8	2,3	3,2	1,0	0,2	36,6	1,3	7,4	— 8,4	15,8
5	3,6	1,7	0,9	1,2	0,8	0,8	— 1,2	0,4	— 0,2	37,1	0,4	10,1	— 7,9	18,0
6	5,1	3,6	1,5	1,3	1,6	2,6	— 0,3	1,0	0,5	37,2	0,5	9,0	— 8,2	17,2
7	4,9	3,2	0,4	— 1,1	0,4	0,5	0,4	— 0,5	— 0,6	37,5	1,4	11,1	— 8,7	19,8
8	3,6	2,2	1,0	0,6	0,4	0,6	0,7	0,5	0,2	37,0	1,1	6,1	— 5,4	11,5
9	4,0	3,0	0,6	— 1,2	0,5	0,5	— 0,5	0,3	— 1,7	38,6	0,6	9,9	— 7,7	17,6
10	5,0	3,2	0,4	— 0,5	0,0	— 0,2	— 1,1	— 0,4	— 2,7	37,4	0,2	10,5	— 8,6	19,1
11	6,1	5,7	2,6	0,7	0,4	0,6	— 0,1	— 1,2	— 1,5	38,0	1,4	12,1	—10,2	22,3
12	5,6	3,3	2,2	1,7	— 0,2	0,2	— 0,8	— 0,1	— 2,1	38,8	0,9	9,8	— 6,3	16,1
13	6,4	4,1	3,5	1,7	1,1	— 1,5	0,5	0,4	— 3,1	37,1	1,5	10,7	— 8,9	19,6
14	5,1	3,5	— 0,5	2,0	2,0	— 2,7	1,2	5,7	0,3	36,7	0,5	8,1	—**10,3**	18,4
15	5,6	3,5	1,6	— 0,1	— 0,5	— 2,1	— 0,3	0,3	— 0,4	38,1	1,5	9,9	— 6,6	16,5
16	6,2	3,6	0,7	— 0,7	0,2	0,8	0,6	0,7	0,4	37,3	0,2	7,0	— 6,6	13,6
17	9,2	7,2	1,8	3,6	1,3	0,6	0,5	— 1,2	— 2,1	38,3	0,3	11,3	— 9,2	20,5
18	7,2	5,3	3,3	0,8	0,4	— 0,1	1,6	— 8,7	— 6,0	38,5	2,3	10,2	—11,7	21,9
19	5,7	4,5	2,3	0,1	0,2	1,2	0,2	— 0,3	— 0,9	36,4	0,0	7,2	— 9,4	16,6
20	5,1	3,3	2,4	1,8	1,1	1,2	1,2	0,5	1,3	36,5	1,4	8,6	— 6,7	15,3
21	5,7	3,3	1,2	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	36,6	1,3	7,4	— 6,7	14,1
22	7,0	2,7	1,8	— 0,4	0,3	0,5	— 0,4	0,0	— 1,1	38,5	— 0,2	12,5	— 9,0	21,5
23	2,8	1,1	— 4,1	— 3,8	— 2,0	— 1,2	0,0	— 1,9	1,4	37,1	1,6	13,9	— 9,8	23,7
24	5,0	3,0	0,7	0,2	0,7	0,6	1,1	1,7	0,7	36,7	1,1	8,7	— 6,0	14,7
25	6,5	4,1	1,2	0,0	1,0	1,1	0,3	0,4	— 0,1	36,7	0,9	9,4	— 8,4	17,8
26	5,5	3,9	2,2	1,0	1,2	1,5	1,4	1,3	0,4	36,7	0,3	7,6	— 8,5	16,1
27	5,6	3,0	1,2	1,2	0,6	0,0	0,2	— 0,1	— 1,0	37,6	0,8	9,9	— 8,4	18,3
28	7,9	6,6	5,7	3,7	1,8	0,8	0,5	0,4	— 1,9	38,0	0,2	9,5	— 7,9	17,4
29	8,4	5,0	3,0	1,1	0,9	0,8	1,2	1,4	— 1,0	37,0	0,8	9,2	— 7,3	16,5
30	6,0	3,4	1,2	— 1,6	0,4	1,2	1,1	1,4	2,3	36,6	0,4	8,1	— 9,5	17,6
Среднее Mittel	5,62	3,77	1,33	0,40	0,55	0,07	0,41	0,22	— 0,59	0° 37,43	0,92	9,60	— 8,28	17,88

Іюль. — Juli.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	−1,0	−0,5	−2,6	−3,3	−5,4	−6,7	−7,5	−7,0	−6,7	−2,9	0,5	4,2	6,9	8,3	6,1
2	−0,6	−2,4	−3,3	−3,9	−4,0	−7,2	−6,6	−5,9	−3,5	−0,7	2,2	4,7	6,5	6,5	4,5
3	7,3	−7,1	−18,7	−12,3	−9,0	−8,6	−2,1	−2,6	−2,8	−0,6	2,5	3,7	10,1	8,5	7,0
4	−23,0	−21,1	−0,5	9,7	4,8	−5,4	−11,6	−10,0	−5,4	−2,2	1,4	4,9	9,0	10,9	9,0
5	0,9	−1,5	−3,6	−4,0	−5,6	−7,8	−5,4	−3,2	−3,1	−2,3	0,3	3,6	5,6	6,3	8,4
6	−2,2	−3,7	−4,5	−5,4	−5,4	−2,7	−3,2	−3,6	−2,7	−1,6	0,5	3,0	7,0	7,9	6,0
7	−0,4	−2,1	−2,5	−4,0	−6,0	−6,4	−6,8	−3,5	−2,0	−1,0	0,1	3,3	7,8	9,0	8,2
8	−1,9	−2,0	−3,5	−5,0	−1,9	−5,3	−6,5	−5,2	−3,8	−1,5	4,4	6,2	7,2	8,2	6,9
9	−1,0	−2,3	−3,5	−4,7	−5,9	−8,2	−8,7	−8,4	−5,1	−2,0	1,7	4,7	6,7	7,9	7,5
10	−1,8	−2,7	−3,8	−5,1	−7,2	−7,8	−8,7	−8,8	−6,1	−0,3	4,9	9,0	9,2	9,1	8,3
11	−1,8	−3,2	−3,3	−4,5	−6,4	−7,1	−9,1	−8,7	−4,2	0,6	4,9	7,5	9,7	10,2	7,4
12	0,0	−1,2	−1,2	−7,1	−6,5	−6,2	−3,0	−2,9	−1,1	−0,4	1,9	3,8	5,8	6,1	5,8
13	−0,6	−2,7	−5,3	−5,6	−6,0	−6,3	−3,9	−2,5	−2,7	−1,8	0,2	3,0	3,9	7,0	7,2
14	2,6	1,2	−11,0	−7,4	−8,3	−4,7	0,3	−1,5	−2,2	−0,6	2,7	5,6	8,4	3,6	6,1
15	−1,4	−2,7	−1,4	−5,3	−3,5	−5,2	−4,2	−5,7	−5,0	−3,5	−1,3	1,4	5,4	6,2	4,3
16	0,5	1,4	−3,4	−6,2	−7,2	1,0	−3,0	−5,6	−5,9	−3,8	−1,4	3,2	5,2	5,7	6,4
17	0,1	−4,1	−2,9	−3,7	−4,4	−4,5	−3,3	−2,9	−2,6	−2,2	−0,6	0,9	2,3	4,6	4,6
18	1,9	−2,4	−2,4	−3,1	−3,9	−5,0	−5,0	−4,3	−2,9	−1,1	−0,1	1,5	3,0	3,7	3,7
19	−2,3	−3,2	−4,2	−3,6	−5,6	−8,2	−6,7	−6,3	−4,7	−1,6	1,3	5,3	6,9	6,6	6,0
20	−0,1	0,0	0,8	8,5	−0,3	1,4	−0,4	−7,0	−5,6	−2,0	0,8	5,2	3,8	2,6	1,2
21	0,6	0,2	−0,8	−2,5	−3,4	−5,5	−5,8	−4,5	−3,4	−1,8	−0,4	3,1	5,2	6,8	5,8
22	−1,8	−1,5	−1,8	−2,3	−3,4	−5,2	−5,1	−4,2	−2,4	−0,2	1,7	4,2	5,2	5,2	4,5
23	−0,4	−1,3	−1,7	−3,6	−4,1	−6,1	−7,1	−5,1	−4,1	−2,7	0,8	4,4	6,4	9,2	6,0
24	−1,7	−2,9	−2,7	−3,7	−5,0	−5,6	−5,7	−4,6	−4,5	−2,7	−0,8	4,4	7,5	8,1	7,0
25	−1,3	−1,1	−3,3	−2,5	−3,0	−3,2	−3,0	−5,2	−6,0	2,6	2,4	6,3	7,4	7,4	7,0
26	−3,1	−3,3	−6,0	3,3	2,7	0,4	−2,6	−4,9	−4,0	−1,8	0,0	1,7	2,4	2,7	3,0
27	−1,7	−1,2	−3,6	−4,6	−5,6	−5,4	−5,4	−4,6	−2,6	−2,5	1,3	4,4	7,0	6,1	4,2
28	−2,2	−1,2	−2,2	−3,4	−5,1	−5,1	−3,2	−2,3	−2,4	−0,7	1,2	3,6	3,7	3,6	4,3
29	−2,1	−3,0	−2,9	−3,1	−3,3	−4,6	−4,8	−4,9	−4,3	−2,4	−1,2	2,2	6,5	5,9	9,4
30	0,3	−2,4	−1,2	−3,5	−4,0	−4,4	−4,6	−4,6	−3,6	−2,4	0,0	3,1	4,6	6,0	3,5
31	−5,0	−4,4	−4,7	−4,8	−4,4	−3,8	−2,1	−1,5	−2,0	−0,4	1,4	5,3	6,8	6,0	4,7
Среднее Mittel	−1,39	−2,72	−3,60	−3,44	−4,40	−5,14	−4,99	−4,90	−3,79	−1,50	1,07	4,11	6,23	6,64	5,94

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	4,9	1,1	1,4	2,1	2,1	1,6	1,2	1,5	2,1	0° 36,7	0,8	8,6	−8,5	17,1
2	3,2	2,8	2,6	−0,2	1,5	2,1	0,7	2,4	−0,5	37,5	0,4	9,7	−8,3	18,0
3	10,1	11,0	9,2	2,2	2,3	4,5	−9,5	−4,8	−0,4	33,6	−1,2	17,8	−23,1	40,9
4	5,2	1,3	1,7	2,8	2,5	4,7	4,8	3,1	3,4	33,6	1,9	**25,0**	**−24,6**	49,6
5	6,6	−0,1	1,2	0,7	2,3	2,0	2,1	−1,2	−3,2	35,6	1,7	8,5	−8,2	16,7
6	3,8	1,1	0,0	0,6	1,2	0,4	1,5	1,9	0,8	36,6	1,9	8,5	−6,6	15,1
7	4,8	1,7	−1,5	−1,1	0,5	1,1	0,3	−0,4	0,1	36,1	1,9	9,0	−7,8	16,8
8	4,9	3,5	0,6	−0,8	−0,8	−0,2	−0,8	−1,1	−0,5	37,2	0,7	8,4	−6,5	14,9
9	5,8	3,3	1,7	1,6	0,6	0,5	0,7	0,6	5,7	37,0	0,1	8,4	−9,5	17,9
10	3,8	2,3	−0,1	1,0	1,5	2,0	0,7	0,3	−0,6	36,8	0,3	9,8	−9,0	18,8
11	4,5	0,2	−0,5	−0,2	1,9	0,6	1,1	0,7	0,0	37,3	0,9	10,5	−10,5	21,0
12	2,4	2,2	1,0	0,5	−0,7	0,3	0,0	0,9	−1,0	36,9	1,1	6,2	−7,1	13,3
13	6,7	4,1	3,8	3,5	1,6	−1,2	−0,6	−0,4	−1,0	37,6	1,3	8,3	−6,7	15,0
14	3,9	2,0	0,7	0,5	1,0	0,4	−0,3	−0,7	−1,6	37,5	0,6	8,4	−19,5	27,9
15	3,8	2,9	2,5	1,8	2,5	3,3	0,0	2,6	1,8	35,5	0,2	7,3	−5,9	13,2
16	2,5	2,6	0,6	1,6	2,1	1,7	1,3	0,3	−0,3	36,5	0,5	7,1	−7,4	14,5
17	3,9	3,6	3,3	2,1	1,7	1,9	1,8	0,8	−0,7	35,8	1,2	5,0	−4,6	9,6
18	2,8	2,8	1,9	2,0	2,6	2,7	1,8	0,0	0,5	36,0	0,4	3,8	−5,3	9,1
19	4,9	3,4	4,0	2,9	2,3	1,3	0,7	1,3	−0,6	37,5	0,3	7,3	−8,4	15,7
20	−0,3	−1,4	−2,0	−1,9	−0,3	−0,3	−0,2	−0,5	−1,2	37,1	−1,5	8,6	−7,0	15,6
21	2,9	−0,3	−0,7	0,0	1,2	1,6	1,2	0,6	0,6	35,5	1,2	6,8	−6,3	13,1
22	2,6	2,3	1,4	1,4	1,3	0,3	−0,4	−0,5	−0,7	37,3	0,2	5,4	−5,4	10,8
23	3,9	2,0	0,9	1,4	1,8	1,7	−1,3	−0,9	−0,4	36,4	0,9	10,4	−8,1	18,5
24	5,1	3,5	2,5	1,6	0,8	0,7	0,6	0,1	−0,8	37,6	1,4	8,3	−6,5	14,8
25	3,1	−1,3	−2,0	0,5	1,5	0,6	0,6	−3,7	−3,5	38,3	0,9	9,1	−6,7	15,8
26	1,5	1,5	0,7	0,8	1,5	1,4	2,0	0,0	0,5	36,1	−0,1	10,9	−7,8	18,7
27	4,0	3,2	2,3	1,7	1,2	0,3	1,2	1,2	−0,8	36,7	0,9	7,7	−9,1	16,8
28	3,8	2,8	1,2	0,7	0,8	1,5	0,6	0,4	0,2	36,3	0,6	5,2	−6,1	11,3
29	2,0	3,7	3,7	2,9	1,9	1,3	−0,6	−1,1	−1,1	37,0	0,1	13,2	−5,5	18,7
30	3,1	1,2	1,1	1,6	2,3	1,5	2,1	−5,8	5,3	36,7	1,2	6,3	−5,9	12,2
31	3,1	3,0	2,7	2,0	1,1	0,4	−0,8	−0,6	−1,2	37,0	1,2	7,3	−5,3	12,6
Среднее Mittel	3,98	2,32	1,48	1,17	1,41	1,31	0,40	−0,10	0,03	0° 36,56	0,71	8,93	−8,62	17,55

Августъ. — August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	−1,0	−1,7	−1,1	−0,9	−3,5	−4,6	−4,8	−6,0	−6,0	−3,0	0,4	3,3	5,4	5,0	3,6
2	−6,0	−5,8	−2,7	−4,9	−5,4	−3,8	0,0	−0,6	−1,2	−0,1	1,6	3,8	5,1	5,7	6,1
3	−2,3	−1,4	−2,4	−2,6	−2,5	−5,4	−6,1	−6,1	−4,3	−2,7	1,4	3,5	5,9	8,0	5,4
4	0,3	−0,1	−2,8	−3,0	−4,1	−5,9	−6,8	−6,7	−5,1	−1,6	2,8	7,3	9,6	8,5	6,0
5	−1,7	−3,2	−3,9	−5,6	−6,8	−5,6	−3,6	−2,7	−0,9	0,2	2,5	5,7	7,9	7,2	6,1
6	−1,7	−1,4	−3,7	−4,6	−4,5	−4,3	−3,4	−3,7	−3,8	−1,0	2,6	7,5	10,4	7,2	4,7
7	−1,9	−2,6	−2,8	−4,0	−5,5	−6,1	−5,6	−5,2	−2,2	−0,4	2,6	2,8	3,7	6,0	5,5
8	−0,5	−1,6	−2,6	−4,0	−6,0	−6,1	−5,1	−4,3	0,0	1,0	4,4	9,6	13,1	9,3	9,0
9	−1,8	6,9	0,8	−3,0	−6,0	−4,8	−5,9	−5,1	−3,5	−2,2	1,3	3,3	11,9	11,3	10,0
10	−6,1	−5,9	−0,9	−2,2	−2,2	−2,2	−2,3	−4,2	−4,1	−1,2	1,6	2,7	6,0	6,8	7,5
11	6,5	−1,2	−2,3	−3,4	−4,8	−4,8	−5,1	−4,7	−3,9	−2,2	−1,0	2,7	4,7	5,7	4,7
12	−1,2	−2,6	−3,1	−3,0	−3,2	−5,1	−6,0	−6,0	−5,1	−2,2	1,7	5,6	6,9	6,9	4,9
13	−1,9	5,6	−1,0	−4,0	−5,1	−5,6	−5,1	−5,9	−3,9	−1,8	0,8	3,7	6,7	6,4	8,0
14	−1,4	2,6	−2,8	−3,7	−4,5	−4,6	−5,6	−5,7	−6,3	−2,8	0,7	5,9	11,1	6,8	5,3
15	−1,2	−3,5	−4,0	−5,6	−1,4	−1,8	0,6	−2,1	−3,4	−2,7	1,5	3,4	5,0	6,4	6,1
16	−1,4	−1,6	−2,3	−2,9	−2,1	−1,4	−0,6	−1,3	−2,5	−0,5	0,0	3,3	4,0	4,3	3,8
17	−1,3	−1,4	−1,6	−2,4	−3,6	−4,0	−4,4	−4,6	−3,6	−1,1	2,3	4,3	6,2	4,7	3,3
18	−1,1	−1,7	−1,8	−2,1	−3,7	−5,1	−5,3	−5,3	−3,6	−1,2	1,6	4,6	6,5	5,6	5,2
19	0,1	0,1	−1,0	−1,2	−2,6	−4,7	−4,9	−4,5	−4,1	−1,3	4,9	9,4	9,5	6,8	3,7
20	−0,8	−0,8	−2,6	−3,8	−3,7	−4,8	−5,6	−5,6	−2,7	1,2	7,0	10,5	10,2	7,1	3,6
21	−2,6	−0,9	−0,9	−5,7	−5,6	−2,1	3,1	−1,3	−1,3	−1,9	1,5	7,0	8,4	8,4	7,2
22	16,4	−2,0	−5,8	−5,1	−5,4	−6,6	−6,4	−1,9	3,4	3,8	4,0	8,0	7,7	7,5	4,9
23	−1,1	−1,7	0,4	−1,7	−4,7	−5,9	−6,0	−4,3	−3,6	0,5	3,7	7,1	5,9	5,1	4,6
24	−1,5	−1,8	−1,6	−2,5	−4,1	−4,7	−4,7	−4,1	−2,7	−0,3	3,4	6,0	7,8	7,0	4,6
25	−1,7	−0,9	−3,3	−4,5	−4,5	−5,3	−5,8	−4,4	−3,5	0,5	2,5	8,2	10,8	9,2	5,8
26	−0,8	−1,4	−1,9	−4,0	−2,9	−4,6	−5,0	−5,8	−4,9	−3,5	0,5	4,7	8,0	8,1	6,4
27	−0,1	−4,0	−4,1	−3,8	−4,8	−5,1	−5,9	−5,8	−3,0	0,1	2,9	5,6	8,7	8,7	7,8
28	−1,5	−1,8	−1,9	−2,7	−3,3	−4,6	−4,5	−4,3	−4,0	−3,0	−0,1	2,7	5,0	6,5	6,6
29	−3,5	−1,6	−1,8	−2,1	−3,4	−5,3	−5,8	−5,3	−3,0	−0,7	2,8	5,6	6,9	6,1	4,6
30	−2,0	−2,3	−2,6	−3,4	−3,7	−4,7	−3,4	−3,4	−2,9	−0,5	3,5	5,4	6,2	4,9	3,6
31	−3,1	−3,1	−2,9	−2,1	−2,5	−2,2	−3,0	−3,5	−2,5	−0,6	1,5	5,7	4,9	5,6	2,8
Среднее Mittel	−0,90	−1,38	−2,29	−3,37	−4,07	−4,57	−4,29	−4,34	−3,17	−1,01	2,16	5,45	7,42	6,86	5,53

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	3,4	1,6	2,0	−0,4	1,2	2,3	2,0	1,1	0,8	0° 35,3	0,3	5,9	−6,4	12,3
2	5,6	3,5	2,3	2,2	1,6	0,8	−0,1	−5,0	−3,1	37,0	1,7	6,3	−6,3	12,6
3	2,9	2,6	−0,3	0,7	1,5	0,5	0,9	1,1	1,2	36,4	0,9	8,1	−7,3	15,4
4	4,7	1,2	−0,5	−0,9	−0,7	−0,4	0,3	−2,0	−1,0	36,9	0,7	9,7	−6,8	16,5
5	3,9	1,4	0,2	0,1	0,3	0,2	0,7	−1,6	−1,2	36,7	1,7	8,4	−7,3	15,7
6	1,5	0,1	−0,1	0,4	1,5	−0,6	−0,4	−0,9	−1,8	37,3	1,0	10,6	−5,0	15,6
7	3,6	2,8	−0,3	0,9	1,9	1,8	1,6	0,9	1,7	37,1	0,8	6,0	−6,4	12,4
8	6,4	−1,2	1,6	1,1	0,2	−14,7	−5,0	−1,8	−3,0	38,1	0,0	14,6	**−19,6**	34,2
9	5,9	−1,2	2,8	−0,8	−9,2	−5,8	−1,2	−1,2	−3,2	36,1	1,7	13,8	−9,8	23,6
10	2,8	3,1	4,0	1,5	−2,7	0,8	−0,2	−0,2	−1,3	36,3	0,8	7,6	−10,9	18,5
11	3,2	1,6	−0,1	0,7	−0,3	0,8	1,0	−0,1	1,6	36,2	0,7	8,3	−6,1	14,4
12	2,8	2,9	2,6	1,3	1,8	1,7	0,6	0,3	−3,5	37,1	0,5	7,6	−6,7	14,3
13	3,6	0,8	−2,6	1,5	2,5	1,0	−3,9	−0,2	0,6	36,2	−1,1	8,6	−8,2	16,8
14	4,0	2,0	1,3	−7,4	−0,1	0,2	1,1	1,8	2,3	37,8	0,7	11,5	−7,9	19,4
15	3,6	1,2	1,1	−0,6	0,3	−0,4	−0,7	−0,2	−0,8	36,7	1,2	7,0	−6,0	13,0
16	2,3	0,9	0,6	0,4	0,4	−0,4	−1,3	−0,5	−0,4	36,4	0,6	4,6	−3,1	7,7
17	1,7	0,3	0,1	0,6	1,2	−0,1	−0,3	1,4	2,9	36,6	−0,1	7,3	−4,9	12,2
18	3,4	0,4	−0,1	0,5	0,8	1,0	0,8	0,5	−0,1	37,3	0,4	7,1	−6,0	13,1
19	1,2	−1,5	−2,9	−2,1	−0,6	0,8	−1,2	−2,8	−1,5	38,0	0,4	9,8	−5,8	15,6
20	0,4	−1,7	−1,5	0,8	1,1	1,0	1,1	−4,5	−5,5	37,6	0,9	10,9	−6,6	17,5
21	2,4	−1,6	−5,1	−3,6	−3,0	−2,8	0,3	1,3	−1,9	36,7	2,5	9,4	−11,2	20,6
22	−8,6	0,8	−2,9	−4,8	−1,4	−0,1	0,9	−6,9	0,8	36,9	2,2	**17,6**	−9,5	27,1
23	2,7	1,1	−1,1	−2,8	0,2	1,0	1,2	0,6	−0,2	36,1	0,7	8,4	−6,0	14,4
24	3,1	0,4	−1,7	−0,3	0,2	−0,7	0,4	0,5	−2,5	36,7	1,1	8,6	−6,5	15,1
25	1,2	−0,5	−1,2	−3,8	−1,0	−0,4	1,9	−0,2	0,3	36,5	2,2	11,1	−6,8	17,9
26	3,9	1,4	0,7	0,4	0,9	0,6	1,3	−1,2	−1,7	36,5	1,2	8,4	−6,3	14,7
27	5,6	1,4	−0,2	−0,5	0,0	−0,2	−0,6	−0,6	−1,1	36,0	0,8	8,9	−6,7	15,6
28	4,8	2,1	1,4	1,8	0,2	1,0	0,9	0,5	−1,0	35,9	1,0	6,8	−4,7	11,5
29	2,3	0,4	0,4	1,2	1,4	1,0	0,3	−0,1	−0,2	36,0	0,4	7,5	−6,0	13,5
30	2,4	1,5	1,1	1,1	1,0	0,6	−0,2	−0,9	−1,6	37,3	0,4	6,3	−4,7	11,0
31	1,0	0,9	1,0	2,0	−0,5	1,0	0,6	−0,2	−1,1	37,0	0,9	5,9	−3,5	9,4
Среднее Mittel	2,83	0,93	0,08	−0,28	0,02	−0,27	0,09	−0,68	−0,82	0° 36,73	0,87	8,79	−7,06	15,85

Сентябрь. — September.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	−4′,6	−3′,7	−4′,0	−2′,1	−2′,2	−2′,3	−3′,1	−2′,2	−1′,3	0′,5	1′,3	4′,4	6′,4	5′,6	4′,4
2	−2,0	−1,8	−1,9	−2,2	−3,2	−3,9	−4,8	−4,8	−3,4	0,0	3,6	6,6	7,1	6,4	4,7
3	−3,6	−3,5	−0,8	−3,6	−3,3	−2,1	−0,6	−2,8	−2,0	0,8	3,1	5,5	7,1	7,5	5,9
4	−1,3	−0,9	−1,3	−2,5	−3,8	−4,8	−5,7	−4,2	−2,1	0,9	3,2	6,6	8,1	6,7	5,6
5	−2,3	−2,1	−2,3	−2,5	−3,0	−3,6	−3,6	−3,3	−3,2	−1,3	1,4	4,4	6,7	7,1	5,9
6	−1,7	−0,3	−1,8	−0,5	−2,4	−5,4	−5,4	−8,2	−2,5	0,3	2,3	5,6	7,7	7,2	5,7
7	−1,7	−2,7	−1,6	−2,6	−3,6	−5,7	−5,3	−5,7	−4,7	−2,2	2,2	5,1	7,0	8,4	6,3
8	−1,9	0,8	−1,2	−2,1	−2,3	−4,2	−5,0	−3,9	−3,7	−2,2	1,2	5,7	6,4	6,6	4,8
9	−0,7	0,3	−0,8	−0,9	−2,4	−4,5	−5,8	−6,0	−5,5	−3,5	−0,4	2,6	5,0	6,6	5,1
10	−1,2	−1,3	−2,1	−2,4	0,5	0,8	−2,2	−4,1	−3,0	0,7	2,2	5,3	6,4	6,9	5,6
11	0,3	−2,8	−4,4	0,0	−3,3	−2,5	−1,9	−0,5	−1,2	−2,9	3,0	6,6	6,8	5,7	4,9
12	3,5	1,3	−3,2	−4,2	−3,1	−2,0	−3,3	−3,1	−3,8	−1,5	2,2	3,4	4,3	6,1	4,4
13	0,0	−0,3	−0,8	3,5	−2,0	−1,9	−2,8	−1,5	−1,2	2,5	1,8	5,3	6,8	6,5	6,3
14	−5,7	1,9	−7,5	−4,2	−5,3	−5,0	−3,4	−4,8	−2,9	1,8	3,4	7,0	10,2	9,2	8,7
15	−11,0	−4,9	−2,5	−4,2	−2,5	−1,5	1,3	−2,3	−1,7	−2,5	2,3	5,4	4,1	7,1	6,0
16	−0,9	−1,2	−2,7	−3,0	−2,6	−2,9	−4,3	−5,5	−4,9	−2,4	1,1	3,9	6,6	6,2	5,2
17	0,0	0,0	−0,1	0,1	0,2	−0,3	−1,3	−2,2	−1,9	−0,5	5,6	4,3	8,8	8,4	11,6
18	−16,4	−17,4	−5,8	2,4	18,5	17,4	4,0	8,8	−3,8	3,1	4,8	5,7	5,9	3,5	5,1
19	1,2	−2,0	−5,8	−6,2	−4,3	−0,7	3,4	3,7	0,2	−3,0	−0,1	0,1	2,3	2,8	3,7
20	−1,2	−0,4	−0,4	−2,2	−2,8	−3,3	−3,5	−4,4	−3,0	−2,0	0,2	3,1	6,4	4,7	3,7
21	1,8	3,0	−3,8	−3,6	−3,4	−3,0	−4,2	−3,8	−2,6	0,0	2,8	3,3	4,7	7,6	4,6
22	−0,9	−0,6	−0,1	0,7	−0,4	−3,0	−3,7	−5,7	−5,7	−3,0	−1,1	1,8	4,8	7,6	5,5
23	−0,8	−0,8	−0,9	−1,3	−1,7	−2,3	−4,3	−4,4	−4,5	−2,9	−1,3	2,4	4,4	6,2	6,2
24	−1,1	−0,5	−0,6	−0,9	−1,2	−2,3	−3,9	−5,3	−5,4	−3,2	0,7	5,5	7,4	6,6	4,4
25	−1,2	−0,8	−1,2	−1,3	−1,3	−1,8	−3,3	−5,4	−5,3	−3,5	−1,6	1,7	4,3	6,0	5,8
26	−0,7	−0,4	0,2	−1,5	−2,7	−3,3	−3,6	−4,4	−3,6	−1,0	2,4	5,7	5,7	7,0	3,7
27	−1,5	−1,5	−1,6	−1,6	−1,6	−2,5	−3,5	−4,9	−4,2	−2,1	0,7	3,2	4,9	5,6	4,9
28	−1,8	−1,4	−1,1	−1,2	−1,7	−2,0	−2,9	−3,4	−3,9	−1,3	1,2	3,5	5,3	7,0	5,8
29	−4,4	−3,1	−2,1	−2,1	−1,5	−1,9	−3,6	−5,0	−4,6	−2,2	1,6	4,3	6,8	4,9	3,6
30	−1,5	−1,2	−1,2	−1,2	−2,2	−2,6	−4,0	−5,5	−5,6	−2,1	1,5	7,4	5,4	6,6	4,6
Среднее Mittel	−2′,11	−1′,61	−2′,11	−1′,78	−1′,69	−2′,10	−3′,01	−3′,49	−3′,37	−1′,16	1′,71	4′,51	6′,13	6′,48	5′,42

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	2′,1	0′,8	0′,8	0′,7	1′,2	−0′,1	−0′,1	−1′,4	−1′,2	0° 36′,3	1′,1	6′,6	−5′,1	11′,7
2	1,5	0,8	−0,2	0,9	0,6	0,5	−0,1	0,2	−4,9	37,0	0,5	7,5	−4,9	12,4
3	2,3	−2,1	−2,4	−0,8	0,0	−0,9	−2,1	−0,9	−0,7	36,6	0,9	7,9	−6,5	14,4
4	1,9	−0,7	−1,4	−0,9	−1,8	−0,4	−0,1	−0,6	−0,9	36,8	0,8	8,3	−5,9	14,2
5	3,5	1,5	−0,8	−0,2	0,2	0,1	−0,4	−1,9	−1,2	37,2	1,1	7,6	−4,0	11,6
6	2,2	0,9	0,9	−0,8	−0,6	−1,6	6,1	−2,5	−4,2	36,6	1,7	9,9	−8,8	18,7
7	3,4	2,9	1,5	1,3	1,1	−0,7	−0,9	−1,1	−1,6	36,7	0,6	9,5	−8,1	17,6
8	3,9	1,8	0,6	−1,2	−1,3	−0,7	−0,9	−0,4	−0,8	36,2	0,6	8,3	−5,5	13,8
9	3,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	0,8	0,8	0,2	35,7	0,5	6,6	−6,1	12,7
10	2,9	−0,7	−2,1	−6,8	−3,0	0,0	−0,2	−0,2	−2,0	37,1	0,9	8,1	−8,8	16,9
11	−3,9	−0,5	−0,2	−0,9	−0,1	−1,7	−1,7	−1,5	3,2	36,8	1,2	7,0	−5,6	12,6
12	4,0	0,6	−0,6	0,0	−0,2	−0,3	−0,5	−3,4	−1,0	36,5	0,8	8,0	−4,2	12,2
13	4,3	2,0	−3,8	−0,7	−1,8	−1,2	−6,7	−5,7	−8,4	36,0	−0,6	8,9	−9,1	18,0
14	6,5	5,9	3,3	1,9	1,0	−1,6	−11,9	−7,0	−1,9	34,1	−2,5	12,4	−13,5	25,9
15	3,2	0,9	1,1	−1,6	−1,5	0,3	2,3	1,2	0,4	34,6	2,4	8,0	−11,6	19,6
16	2,7	1,0	0,8	1,2	1,0	0,5	−0,1	0,1	−0,5	36,0	0,2	6,9	−5,8	12,7
17	5,5	2,5	2,1	−2,1	−5,6	−2,5	−9,7	−12,6	−11,3	35,3	−1,2	12,7	−19,0	31,7
18	−2,4	0,5	1,4	2,0	−7,2	−11,2	−7,2	2,7	−14,4	34,1	1,7	**28,1**	**−19,7**	47,8
19	3,8	1,9	0,9	−1,7	−0,8	1,2	0,0	0,0	−1,0	35,0	2,2	7,2	−15,4	22,6
20	1,7	0,5	0,3	0,2	−0,1	−0,4	−1,2	−1,2	5,2	36,0	−0,3	6,4	−4,8	11,2
21	−0,2	0,1	−0,8	0,0	0,1	−0,1	−0,7	−0,9	−0,7	36,0	1,0	7,6	−5,2	12,8
22	3,9	1,4	1,1	0,1	−0,2	−1,6	−0,9	−0,5	−0,5	35,8	0,3	7,8	−6,5	14,3
23	4,5	2,5	1,2	1,0	−0,2	−0,3	−0,7	−0,8	−1,1	36,5	0,4	6,4	−5,3	11,7
24	2,7	1,5	0,5	−0,2	−0,5	−0,5	−0,9	−0,9	−1,2	36,4	0,1	7,8	−6,1	13,9
25	3,6	2,4	1,5	0,6	0,4	0,3	0,0	−0,2	−0,4	36,4	0,2	6,5	−6,1	12,6
26	1,3	0,1	0,3	−0,3	−0,8	−0,8	−0,9	−1,0	−1,5	36,7	0,6	7,0	−5,1	12,1
27	3,1	2,2	2,0	1,4	0,5	0,2	−0,3	−0,6	−1,6	36,6	0,1	5,7	−4,9	10,6
28	4,2	2,5	1,9	1,7	1,5	−0,7	−2,2	−3,6	−8,4	36,3	0,5	7,0	−9,5	16,5
29	2,7	1,3	1,7	1,5	0,8	0,9	0,1	−0,1	−0,1	36,1	0,0	6,9	−7,8	14,7
30	3,7	1,8	2,4	0,8	0,1	−0,2	−1,2	−3,9	−1,3	37,0	0,0	8,1	−6,0	14,1
Среднее Mittel	2′,73	1′,25	0′,51	−0′,06	−0′,53	−0′,75	−1′,41	−1′,60	−2′,13	0° 36′,15	0′,53	8′,56	−7′,83	16′,39

Октябрь. — October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	−0′,8	−0′,9	−1′,0	−1′,2	−1′,3	−2′,1	−2′,9	−3′,8	−3′,6	−1′,7	0′,1	2′,9	3′,7	3′,1	3′,0
2	2,1	0,7	−1,8	6,1	25,6	−4,6	−10,6	−7,3	−3,3	−0,5	0,2	3,3	12,9	6,8	7,4
3	−25,4	−10,0	−5,2	3,4	5,5	20,4	1,0	−3,8	−4,7	−2,2	1,7	2,7	3,5	4,4	3,6
4	−0,4	0,5	0,6	0,4	1,3	−0,6	−3,0	−3,7	−3,8	−2,2	−0,1	2,0	4,2	4,9	3,8
5	2,6	5,4	1,6	0,8	−3,2	−3,2	−4,3	−5,3	−5,5	−4,1	0,2	3,1	3,9	7,5	5,5
6	−1,5	−1,8	−1,7	−2,2	−2,8	3,1	−2,3	−1,7	−3,2	−2,2	0,7	2,7	7,3	5,4	6,2
7	−5,1	−6,3	−1,4	6,3	5,4	5,1	4,5	3,3	1,0	0,0	2,4	5,0	6,2	−3,2	5,5
8	−3,7	−1,4	−2,6	−1,9	−1,3	−2,2	−2,1	−2,9	−3,3	−2,2	0,1	3,2	5,4	5,6	4,3
9	−1,0	−0,8	−0,4	−0,5	0,3	0,2	−1,2	−2,0	−4,1	−2,5	−0,6	0,9	2,9	4,5	4,0
10	−0,8	−1,0	−0,9	−0,8	−1,2	4,2	4,4	−2,7	−4,7	−4,2	−1,4	2,0	3,9	5,4	3,3
11	−2,5	−1,8	−2,6	−1,8	−0,5	0,4	−0,7	−3,4	−4,0	−2,3	−0,6	2,1	5,2	5,2	4,4
12	−1,0	−1,0	−1,0	−1,0	−1,0	−1,3	−2,2	−3,6	−3,9	−1,9	1,2	4,7	6,3	4,2	1,9
13	−0,7	−0,6	−0,6	−0,6	−0,9	−1,5	−2,0	−3,1	−4,1	*−2,5	0,9	5,8	6,7	6,0	3,6
14	1,2	2,9	5,0	2,5	0,0	−0,1	−1,6	−2,2	0,6	1,4	4,3	7,6	8,4	7,5	4,1
15	1,0	0,9	0,9	−0,7	0,8	0,3	−1,7	−2,9	−2,8	−1,1	−1,6	4,7	6,2	7,7	6,6
16	−3,0	0,1	−1,8	−0,5	−0,5	−1,0	−1,5	−1,8	−1,9	−1,9	0,0	3,0	3,9	5,0	2,1
17	−1,2	−0,6	−0,6	−0,7	−0,8	−1,4	−2,3	−4,0	−3,1	−1,5	0,6	3,6	8,9	7,7	3,1
18	−1,7	−1,8	−1,2	−0,9	−0,9	−1,3	−1,4	−2,5	−2,8	−2,0	0,0	1,9	3,8	4,3	2,9
19	−2,4	−2,0	−1,6	−1,3	−1,7	−3,5	−2,4	−3,4	−3,9	−1,1	2,7	5,2	4,3	6,3	8,4
20	−1,2	−1,0	−1,1	−0,5	−1,1	−1,1	−1,2	−2,2	−3,0	−2,0	−0,1	1,4	2,8	2,7	2,6
21	−0,5	−1,1	−0,1	0,0	1,3	−0,5	−0,6	−1,3	−2,9	−2,0	0,5	2,2	4,2	3,9	3,9
22	−0,9	−0,7	−0,5	−0,9	−0,5	−1,1	−1,5	−3,2	−3,6	−3,0	−0,1	3,6	4,0	3,6	2,5
23	−1,0	−0,8	−0,8	−0,7	−0,9	−0,6	−1,6	−2,6	−3,3	−1,3	−0,7	2,1	3,6	3,6	3,0
24	−0,2	−0,4	−0,5	−0,4	0,0	−1,1	−1,5	−3,1	−4,1	−3,0	−0,5	1,9	4,0	4,6	3,1
25	0,0	−0,9	−0,4	−0,7	−0,8	1,1	1,2	−0,9	0,2	1,3	0,0	0,6	4,0	5,9	4,0
26	0,1	0,8	−2,6	−0,2	−0,2	−1,2	−1,9	−2,2	−3,9	−2,0	1,0	3,2	4,5	6,9	3,6
27	−0,6	−0,4	0,2	−1,0	−1,6	−2,0	−2,2	−2,7	−2,7	−1,0	0,3	3,3	3,5	3,6	2,1
28	−0,6	−0,3	−0,4	−0,2	−0,4	−0,8	−1,3	−2,5	−4,1	−4,1	−2,0	0,3	2,2	3,4	3,1
29	−0,6	−1,7	−6,1	2,2	−3,0	−2,6	−0,4	−1,5	−1,1	3,6	3,9	6,1	4,5	6,0	5,9
30	−7,8	−2,5	−0,1	0,3	0,6	−0,5	−0,1	−0,2	−3,0	−2,7	−1,2	1,6	3,2	3,3	3,1
31	−1,3	−0,4	−0,3	−1,0	−1,2	−1,7	−0,6	−1,5	−2,6	−2,0	0,5	2,5	4,5	2,7	1,5
Среднее Mittel	−1′,90	−0′,93	−0′,94	0′,07	0′,48	−0′,04	−1′,42	−2′,60	−3′,07	−1′,71	0′,40	3′,07	4′,92	4′,79	3′,94

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	1′,8	1′,0	1′,0	1′,2	0′,3	−0′,4	−0′,6	−0′,7	2′,9	0° 36′,7	−0′,4	8′,1	−4′,3	12′,4
2	3,1	5,4	−8,9	−14,7	−6,5	−1,4	−0,8	−6,0	−7,1	34,3	−0,4	**41,2**	−31,7	72,9
3	1,8	0,7	0,8	0,3	−0,4	0,7	−0,4	0,3	0,8	34,3	0,1	22,1	**−32,3**	54,4
4	1,2	1,7	0,1	−5,4	−2,3	−0,4	0,0	0,1	0,6	34,4	0,4	4,9	−8,6	13,5
5	2,4	1,9	−0,2	−0,6	−1,3	−1,7	−1,3	−1,4	−1,5	36,3	0,3	8,2	−5,8	14,0
6	4,3	1,9	1,3	1,0	0,8	−3,1	−1,0	−6,2	−6,0	36,3	0,9	7,9	−8,7	16,6
7	2,5	−0,5	−7,7	−6,2	−6,2	−8,2	−0,5	3,0	−4,3	34,5	−0,1	9,5	−18,2	27,7
8	2,4	1,2	1,1	0,8	0,5	0,2	−0,1	−0,5	−1,0	35,4	0,9	6,0	−5,1	11,1
9	2,5	0,3	1,6	0,8	−3,4	−2,7	−0,3	0,5	0,3	35,2	0,7	4,7	−14,8	19,5
10	1,9	1,1	0,1	−4,8	0,0	−0,2	−0,7	−0,9	−1,8	35,9	0,7	8,0	−5,8	13,8
11	2,3	1,2	0,9	0,5	0,5	−1,4	−0,4	−0,4	−0,6	35,6	0,5	5,6	−5,3	10,9
12	0,9	0,9	0,4	−0,1	−0,5	−0,2	−0,5	−0,8	−0,9	36,0	0,0	6,7	−4,0	10,7
13	0,9	0,7	0,2	0,0	−0,6	−0,7	−1,3	−2,2	−3,3	36,1	0,5	7,4	−4,4	11,8
14	1,2	−0,5	−2,2	−6,4	−6,5	−5,0	−14,6	−6,3	−0,8	34,7	−3,1	11,1	−29,3	40,4
15	3,8	3,0	−2,5	0,1	−4,5	−5,0	−4,9	−4,8	−3,5	33,2	0,0	13,7	−9,2	22,9
16	1,3	0,3	0,7	0,0	−2,3	−0,5	0,2	0,4	0,0	34,9	1,1	5,6	−5,9	11,5
17	3,1	0,0	2,9	0,3	−0,3	−4,6	−4,5	−2,4	−1,7	35,7	−0,3	13,1	−6,5	19,6
18	1,8	1,9	2,0	2,0	1,9	−2,8	−2,4	−0,9	−0,6	34,9	−0,2	4,4	−3,5	7,9
19	2,4	0,7	2,4	0,5	−0,6	−1,4	−3,0	−2,0	−2,2	36,5	0,0	9,7	−4,4	14,1
20	0,8	−0,2	2,0	1,9	1,0	0,8	−0,1	−0,5	0,2	35,1	0,1	3,7	−3,4	7,1
21	2,2	0,2	−3,6	0,6	2,6	−5,5	−1,3	−0,8	−1,5	35,6	0,4	5,4	−9,2	14,6
22	1,4	1,0	−0,5	0,5	0,7	0,3	−0,3	−0,5	−0,4	35,4	0,0	4,5	−4,1	8,6
23	1,3	0,5	0,8	0,5	0,3	−0,2	−0,4	−0,5	−0,6	35,7	0,2	4,3	−3,5	7,8
24	1,9	1,9	1,7	1,5	0,8	0,3	−4,5	−1,4	−0,3	35,5	−1,0	5,0	−7,6	12,6
25	5,4	0,1	1,0	−0,9	−3,0	−6,9	−6,7	−2,9	−0,9	35,9	−0,6	7,0	−13,2	20,2
26	−1,2	1,0	0,0	0,7	−1,6	−4,3	−0,5	−0,3	−0,4	35,2	1,4	7,5	−7,4	14,9
27	1,3	1,2	1,2	0,5	0,0	−0,6	−0,8	−0,8	−0,6	35,7	0,0	3,9	−3,1	7,0
28	3,3	1,3	3,1	1,3	0,8	0,2	0,1	−0,8	−1,4	35,6	0,3	4,0	−5,2	9,2
29	4,7	4,8	5,6	5,2	−2,6	−6,7	−7,3	−9,8	−8,9	32,8	−0,9	6,9	−12,8	19,7
30	1,7	1,0	0,8	−0,3	0,9	0,9	0,7	0,4	0,7	34,2	1,3	5,1	−9,2	14,3
31	1,2	0,0	0,4	0,4	−0,2	−0,4	−0,3	−0,4	−0,4	35,5	0,3	4,6	−2,9	7,5
Среднее Mittel	2′,12	1′,15	0′,21	−0′,61	−1′,02	−1′,96	−1′,89	−1′,60	−1′,46	0° 35′,26	0′,10	8′,38	−9′,34	17′,72

Ноябрь. — November.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	0′,0	0′,1	0′,4	0′,8	0′,3	0′,3	— 0′,3	— 1′,6	— 2′,9	— 2′,5	— 0′,3	2′,1	3′,7	3′,4	2′,5
2	0,6	0,1	4,9	7,4	1,6	1,5	1,2	10,2	7,9	2,5	1,2	4,3	3,8	3,0	6,5
3	—26,7	11,1	— 2,7	13,5	13,9	12,0	15,2	3,1	1,2	0,8	1,4	1,0	1,7	10,8	—24,6
4	— 1,7	8,3	— 7,2	0,8	— 2,5	— 0,4	3,1	1,0	2,7	2,7	— 0,8	0,8	0,9	2,9	1,5
5	— 0,1	0,2	— 0,1	0,8	— 0,1	0,0	— 1,1	— 1,6	— 2,0	— 1,9	0,0	1,8	3,3	1,8	1,5
6	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	— 0,1	— 0,4	— 0,5	— 1,2	— 0,9	1,2	3,1	3,9	4,3	3,0
7	— 4,0	— 1,3	— 3,1	0,0	— 0,4	— 1,0	— 1,1	— 1,0	— 1,8	— 1,5	0,4	1,7	3,5	3,1	2,6
8	— 0,1	— 0,4	— 0,3	— 0,2	— 0,3	— 0,4	— 1,0	— 1,4	— 3,2	— 3,6	— 1,0	1,6	3,2	3,4	2,5
9	— 4,5	— 0,1	— 0,7	— 0,6	3,7	— 1,1	— 0,6	0,6	— 2,5	— 1,0	0,0	3,5	2,7	4,7	6,0
10	0,0	0,8	0,0	3,4	— 1,9	0,1	— 0,1	— 1,0	— 1,1	— 1,6	0,0	2,4	3,0	3,7	3,8
11	— 6,8	— 5,0	— 1,2	— 0,3	— 0,3	1,3	1,6	2,2	— 0,2	— 1,3	0,2	2,0	3,7	2,7	3,4
12	— 0,6	— 0,5	— 0,4	— 0,2	— 0,5	— 0,6	— 0,7	— 0,6	— 1,4	— 1,2	1,2	2,8	3,3	1,4	2,8
13	— 0,5	— 0,1	— 0,3	2,0	— 1,1	— 1,3	— 2,1	— 1,6	— 1,5	— 1,1	1,0	2,8	3,6	2,6	2,6
14	0,4	0,4	— 0,6	0,1	— 0,3	— 1,3	— 1,0	— 2,3	— 2,4	— 2,3	— 0,9	2,4	4,0	4,4	1,5
15	0,2	0,9	0,0	0,2	0,1	— 0,7	— 1,0	— 1,4	— 2,6	— 2,3	— 0,9	1,4	3,3	3,2	2,1
16	— 1,6	— 1,9	— 1,4	— 0,6	— 0,5	— 0,6	— 1,3	— 1,7	— 2,3	— 1,8	— 1,1	1,2	2,6	3,2	2,6
17	1,3	1,4	1,7	2,2	2,3	2,4	1,9	1,2	0,1	0,2	0,5	1,9	3,4	3,0	3,4
18	— 0,7	0,4	0,6	2,5	2,9	1,2	1,2	0,6	1,0	0,6	1,4	1,5	1,1	3,6	0,6
19	— 1,1	— 1,8	— 2,8	1,2	— 0,4	— 1,3	— 1,0	— 0,9	— 1,8	— 1,2	0,1	2,0	4,9	3,8	1,7
20	— 2,5	— 0,4	— 1,6	— 0,8	— 0,8	— 0,4	— 0,7	— 0,7	— 0,9	— 0,8	0,7	2,3	2,9	3,9	2,3
21	— 0,7	— 0,2	— 0,2	— 0,1	— 0,3	0,1	— 0,4	— 0,6	— 1,1	— 0,7	— 0,1	0,9	2,2	2,9	1,9
22	— 0,6	— 0,5	— 0,3	0,4	0,5	— 1,0	— 1,4	— 1,2	— 2,0	— 1,6	— 0,9	0,8	2,7	2,8	1,6
23	— 0,7	— 1,6	1,1	— 2,1	— 1,5	— 0,1	0,7	0,3	0,7	— 0,7	2,3	1,3	2,3	2,4	3,3
24	— 4,4	— 6,7	— 0,4	1,4	0,5	1,6	1,9	2,6	0,4	— 0,8	0,9	2,2	3,5	4,3	3,3
25	0,2	0,1	3,6	— 1,2	0,1	— 0,2	— 0,3	— 0,3	1,1	1,9	1,8	3,3	2,5	1,8	2,7
26	— 1,8	— 0,7	0,2	— 0,7	— 0,2	— 0,8	— 0,8	— 1,3	— 1,6	— 0,9	0,6	2,1	2,8	2,2	1,7
27	— 0,6	— 0,1	— 0,1	0,2	0,0	0,0	— 0,1	— 1,0	— 1,7	— 1,3	— 0,1	1,0	2,0	1,9	1,1
28	— 1,6	— 1,5	2,2	0,0	— 0,9	1,7	— 0,4	5,6	2,7	— 0,7	0,9	3,9	4,9	3,6	2,5
29	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,4	— 0,7	— 0,6	— 0,9	— 1,0	— 0,7	1,2	0,9	2,4	2,7	1,8	3,6
30	— 5,8	— 1,5	0,8	— 0,2	0,1	— 0,4	— 0,7	— 1,0	— 1,0	— 0,5	1,1	2,1	2,5	4,0	— 0,4
Среднее Mittel	— 2′,14	— 0′,02	— 0′,26	0′,99	0′,45	0′,33	0′,31	0′,16	— 0′,60	— 0′,74	0′,39	2′,09	3′,02	3′,35	1′,65

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	1′,7	1′,7	— 1′,1	— 5′,4	— 3′,9	— 0′,1	0′,7	0′,8	0′,2	0° 35′,1	0′,8	6′,0	—13′,5	19′,5
2	— 0,5	12,5	0,0	5,3	2,6	— 9,1	—28,1	—15,5	—23,9	33,9	— 5,0	20,8	—28,3	49,1
3	7,0	— 0,6	— 8,4	— 8,3	— 7,4	— 3,3	— 3,8	— 3,5	— 2,7	35,7	3,4	17,4	**—33,0**	50,4
4	— 1,3	— 0,7	— 1,6	— 1,0	— 0,6	— 2,4	— 2,5	— 0,8	— 1,5	33,8	0,5	**26,1**	—10,8	36,9
5	0,8	0,1	0,2	— 1,0	— 1,0	— 0,2	— 0,9	— 0,7	— 0,2	34,2	— 0,2	3,7	— 2,3	6,0
6	1,8	1,1	1,4	1,4	0,1	— 4,7	— 4,5	— 9,1	0,1	33,9	— 0,2	4,5	—12,3	16,8
7	2,4	2,2	1,2	— 0,9	— 3,0	1,1	— 0,1	— 0,1	0,3	34,1	0,7	3,7	— 8,0	11,7
8	0,8	1,2	1,2	0,9	0,3	— 0,1	— 0,1	— 0,6	— 1,7	34,9	0,6	4,1	— 3,7	7,8
9	1,9	— 0,8	0,4	— 0,8	— 4,3	— 2,0	— 3,2	— 1,1	— 1,5	34,2	0,7	6,1	— 6,2	12,3
10	2,8	2,6	— 5,8	1,0	1,2	— 1,9	— 3,9	— 1,9	— 4,9	34,1	— 0,4	10,8	— 6,6	17,4
11	2,6	1,5	0,2	— 0,1	— 0,2	— 1,0	— 1,2	— 2,1	— 1,2	35,2	1,2	5,8	— 7,9	13,7
12	1,9	0,0	0,5	0,2	0,3	— 3,4	— 1,8	— 2,5	— 1,0	34,5	— 0,3	3,6	— 4,4	8,0
13	1,3	1,1	0,9	0,8	— 0,1	— 0,7	— 1,7	— 2,1	— 3,6	35,2	— 0,2	5,0	— 3,7	8,7
14	1,5	1,6	1,9	— 2,2	— 2,3	— 1,3	— 0,5	— 0,4	— 0,4	34,4	0,5	4,6	— 4,9	9,5
15	1,0	1,2	1,1	0,8	0,5	0,4	— 1,0	— 3,4	— 2,0	34,7	0,3	3,8	— 5,1	8,9
16	2,3	1,7	2,6	0,5	0,5	— 0,5	— 0,6	— 0,7	— 1,1	35,5	0,3	3,3	— 2,5	5,8
17	2,5	3,6	0,8	— 2,1	— 3,5	—10,2	—10,9	— 5,8	— 0,8	33,6	— 2,2	3,8	—13,0	16,8
18	0,5	— 1,3	— 3,9	0,6	— 0,5	— 6,2	— 2,4	— 3,3	— 2,6	35,4	0,6	3,8	— 9,5	13,3
19	2,1	2,4	2,2	— 2,7	0,0	— 1,7	— 1,8	2,0	— 4,6	34,8	0,4	5,0	—13,7	18,7
20	— 1,3	1,1	1,1	0,5	— 2,7	— 0,7	0,0	— 0,1	0,1	34,8	1,1	4,0	— 4,1	8,1
21	1,2	0,8	— 0,7	— 0,3	— 1,2	— 0,8	— 0,7	— 0,8	— 0,4	35,2	0,5	3,0	— 2,1	5,1
22	1,3	1,3	0,3	— 0,1	— 0,1	— 0,4	— 0,3	— 0,3	— 1,5	35,5	0,4	3,0	— 2,5	5,5
23	2,9	0,9	0,8	1,7	0,8	— 6,3	— 2,2	— 2,6	— 4,2	35,6	0,2	4,9	—10,2	15,1
24	1,7	2,8	— 7,2	— 2,1	— 1,1	— 1,9	— 1,9	— 0,4	0,3	33,6	1,7	4,3	—13,9	18,2
25	1,9	— 3,1	0,9	— 0,7	0,5	— 0,9	— 8,0	— 4,0	— 2,9	34,3	— 2,2	4,6	— 8,6	13,2
26	1,2	0,6	0,2	0,1	0,1	— 0,1	— 0,4	— 0,7	— 0,7	34,8	0,2	2,9	— 3,6	6,5
27	0,4	0,0	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,1	— 0,5	— 0,1	— 0,7	35,0	0,1	2,1	— 1,9	4,0
28	— 3,6	3,9	— 2,2	— 3,1	— 3,6	— 3,7	— 3,6	— 3,1	— 4,5	36,2	1,9	10,5	— 5,5	16,0
29	2,0	1,7	— 9,6	1,6	— 0,9	— 1,0	— 1,2	— 0,2	— 1,0	34,2	— 0,1	3,7	— 9,8	13,5
30	2,2	1,2	0,1	0,0	— 0,1	— 1,3	— 1,0	— 0,8	— 0,5	34,8	0,7	4,1	— 6,0	10,1
Среднее Mittel	1′,43	1′,41	— 0′,75	— 0′,51	— 0′,99	— 2′,15	— 2′,94	— 2′,13	— 2′,30	0° 34′,71	0′,19	6′,30	— 8′,59	14′,89

Декабрь. — December.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	0′,7	0′,6	0′,8	1′,1	0′,7	0′,8	0′,3	— 0′,3	— 0′,9	— 1′,6	— 0′,2	1′,2	3′,3	1′,9	3′,5
2	1,2	— 0,7	0,1	0,5	0,8	0,3	0,3	— 0,5	— 1,2	— 0,7	0,1	0,7	1,2	1,3	1,1
3	— 0,3	0,0	0,8	1,7	2,0	0,8	0,0	— 0,7	— 1,7	— 0,4	— 0,6	— 0,1	1,5	1,9	1,6
4	— 3,6	— 0,3	— 0,4	0,5	0,6	1,4	0,7	0,3	— 0,6	— 0,7	— 0,6	0,3	1,3	1,5	1,5
5	— 1,6	— 0,6	— 0,6	0,1	0,4	0,3	0,1	— 0,7	— 0,9	— 1,4	0,2	1,2	3,4	3,4	1,5
6	— 0,1	0,0	0,1	1,0	0,0	0,1	— 0,1	— 0,9	— 1,2	— 1,1	— 0,2	0,3	1,8	1,7	1,2
7	— 1,2	0,0	0,6	0,7	0,7	0,6	— 0,2	— 1,0	— 1,2	— 1,2	— 0,2	0,2	1,5	1,9	1,5
8	— 1,4	— 0,1	1,9	1,6	1,7	1,6	1,4	1,5	0,9	— 0,2	2,0	2,5	3,6	3,6	4,2
9	— 5,1	— 1,5	— 2,6	— 0,1	1,3	1,2	0,1	0,3	0,4	— 0,6	1,3	1,2	1,9	2,2	1,5
10	— 0,9	1,1	— 0,1	0,1	0,0	0,1	— 0,1	— 0,6	— 1,2	— 1,4	— 0,8	0,3	1,3	1,9	1,2
11	— 1,3	0,7	— 1,0	— 0,5	— 0,3	1,2	1,7	— 0,1	0,0	— 0,8	0,7	1,4	2,6	3,4	2,6
12	—11,0	— 4,2	— 2,3	0,4	— 0,1	0,4	1,0	2,4	0,2	0,8	0,6	2,1	3,6	2,4	1,7
13	— 1,2	— 1,1	0,1	0,1	— 0,1	0,1	0,0	— 0,8	— 1,0	— 1,1	— 0,1	1,2	2,0	1,9	1,1
14	— 1,1	— 1,2	— 0,1	0,7	0,5	0,8	1,0	1,4	1,7	1,2	2,7	2,8	2,7	9,2	4,7
15	— 7,1	— 6,3	— 4,2	— 0,3	1,6	2,5	4,2	1,4	1,3	0,4	— 2,4	5,3	3,8	4,2	5,5
16	— 2,8	— 6,9	— 2,8	2,7	0,1	0,5	2,7	2,0	2,8	2,7	3,3	0,5	1,9	2,0	0,0
17	— 1,1	0,1	1,2	1,1	1,2	1,0	0,9	— 0,6	— 1,3	— 2,9	— 2,1	0,1	1,4	1,9	1,7
18	— 0,4	1,5	0,9	0,6	— 0,3	— 0,4	— 0,5	— 1,3	— 1,5	— 1,1	— 0,7	0,6	2,4	3,3	1,3
19	1,1	0,1	0,2	0,4	0,2	0,2	— 0,7	— 1,6	— 1,6	— 1,0	— 0,8	0,2	1,8	1,8	0,9
20	1,6	1,1	0,9	— 0,4	3,1	1,2	1,2	0,5	0,7	1,9	3,7	3,1	5,9	3,8	2,1
21	0,2	0,0	— 0,9	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,7	— 1,0	— 0,7	— 0,3	0,2	1,9	3,0	— 1,9
22	0,4	0,8	— 0,8	1,2	1,6	1,0	0,3	0,4	0,1	1,0	1,6	3,0	3,9	3,3	2,2
23	— 3,8	—13,9	— 1,9	— 1,9	0,0	— 0,1	4,3	3,3	3,8	2,2	4,9	3,4	1,2	3,7	2,0
24	— 1,4	1,6	0,7	1,3	0,0	0,2	— 0,4	— 0,8	— 0,9	— 0,6	— 0,5	0,8	1,3	0,7	— 0,1
25	2,4	— 1,2	— 1,2	— 0,4	— 1,2	— 0,3	0,1	0,1	— 0,1	— 0,5	1,4	2,3	2,6	2,0	0,3
26	— 1,6	— 1,1	0,9	0,3	0,4	0,8	0,5	— 0,7	— 0,7	— 0,6	— 0,2	0,6	2,3	2,3	1,3
27	— 0,9	0,3	0,4	0,6	— 0,3	0,1	0,2	— 0,2	— 0,9	— 0,6	0,5	1,3	2,4	2,8	1,1
28	— 6,1	— 6,0	— 1,3	— 3,2	— 1,3	10,3	4,0	3,6	5,9	4,5	4,8	— 1,3	1,0	1,7	— 0,3
29	— 2,1	— 6,4	1,2	— 1,6	— 0,3	0,1	— 0,5	— 0,7	— 0,3	— 0,8	0,3	1,7	4,0	3,3	1,7
30	0,1	0,9	0,0	0,1	0,2	1,0	0,1	— 0,3	— 0,9	— 0,4	0,6	1,4	2,8	1,9	1,1
31	— 2,8	— 2,6	— 1,2	— 0,9	— 2,0	— 0,9	— 0,8	0,0	— 0,2	— 0,6	1,1	1,2	3,8	2,3	2,1
Среднее Mittel	— 1′,65	— 1′,46	— 0′,34	0′,24	0′,36	0′,86	0′,70	0′,15	— 0′,05	— 0′,20	0′,65	1′,28	2′,45	2′,65	1′,61

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 2′,9	0′,6	1′,8	1′,1	0′,6	— 0′,1	— 1′,0	— 7′,8	— 4′,0	0° 34′,3	0′,2	3′,6	— 8′,0	11′,6
2	0,3	— 0,6	— 0,4	— 0,7	— 0,5	— 0,6	— 0,7	— 0,4	— 0,5	34,7	0,0	1,5	— 3,4	4,9
3	0,0	0,4	0,0	0,0	— 0,2	— 0,6	— 1,0	— 2,0	— 3,8	35,0	0,1	2,0	— 3,8	5,8
4	1,4	1,0	0,7	1,0	0,6	— 1,2	— 1,3	— 0,7	— 4,2	34,5	0,2	1,7	— 4,3	6,0
5	1,2	0,3	— 0,4	0,1	— 1,2	— 1,7	— 1,4	— 0,6	— 0,5	34,7	0,4	4,3	— 4,5	8,8
6	0,8	0,9	0,1	0,1	— 0,6	— 0,6	— 0,6	— 0,7	— 1,7	35,0	0,1	2,0	— 1,9	3,9
7	1,1	0,5	0,4	0,6	0,1	— 0,4	— 2,7	— 2,0	— 0,5	35,3	— 0,6	2,0	— 3,2	5,2
8	2,7	— 6,3	1,4	— 0,1	— 1,3	— 4,2	— 6,1	— 5,3	— 6,0	34,3	— 0,3	4,7	—12,9	17,6
9	1,3	1,2	0,3	0,4	— 0,9	— 1,5	— 2,1	— 0,7	— 0,6	34,6	0,1	3,1	— 6,8	9,9
10	0,8	0,9	0,9	0,4	1,0	0,5	0,1	— 2,7	— 1,8	34,9	0,5	3,5	— 3,6	7,1
11	4,8	7,7	0,7	— 0,4	— 0,6	— 6,2	— 2,3	— 1,2	—13,9	36,3	0,3	8,4	—18,2	26,6
12	1,1	1,0	0,8	1,0	0,0	0,1	— 0,5	0,0	— 0,7	34,4	1,4	3,6	—13,0	16,6
13	0,5	0,1	0,0	0,0	— 0,1	— 0,2	0,0	— 1,0	— 1,2	34,8	0,4	2,3	— 1,5	3,8
14	2,8	1,8	— 1,3	1,0	— 3,0	— 7,1	— 6,5	— 3,1	—11,4	34,2	1,4	9,6	**—21,2**	30,8
15	3,3	3,9	3,8	— 1,0	— 1,6	— 3,1	— 5,2	— 3,5	— 7,2	34,5	0,1	8,6	—15,4	24,0
16	0,9	— 4,8	2,8	— 0,8	— 0,9	— 1,6	— 1,4	— 1,2	— 1,1	34,1	0,9	4,5	— 7,9	12,4
17	1,0	0,8	0,0	0,4	0,0	— 1,0	— 2,2	— 1,1	— 0,5	34,1	— 0,3	2,0	— 3,9	5,9
18	2,1	1,4	— 0,1	— 0,4	— 1,2	— 2,4	— 2,1	— 1,0	— 1,4	34,5	0,0	3,6	— 2,5	6,1
19	0,0	0,0	— 0,1	— 0,1	— 0,3	— 0,6	1,1	0,0	0,0	35,0	0,4	2,1	— 2,0	4,1
20	0,0	— 0,9	— 3,6	— 0,9	— 1,7	—11,1	— 5,6	— 5,7	— 1,9	34,8	— 0,4	7,2	—12,8	20,0
21	1,7	0,8	0,5	0,4	0,0	— 0,5	— 0,3	— 0,8	— 0,8	34,1	0,7	3,9	— 2,9	6,8
22	2,1	2,0	1,9	1,8	2,2	3,2	— 9,3	—13,6	— 9,4	32,8	— 1,9	4,2	—14,7	18,9
23	0,1	1,9	1,9	0,0	0,0	— 0,1	— 1,8	— 6,7	— 2,6	34,1	1,7	5,7	—15,3	21,0
24	— 0,4	0,5	0,5	0,4	— 0,2	— 0,5	— 1,2	— 0,5	— 0,7	34,4	— 0,4	4,6	— 3,9	8,5
25	— 1,2	1,4	0,6	— 0,3	— 0,5	— 1,4	— 1,4	— 2,4	— 0,6	34,4	0,2	3,4	— 4,4	7,8
26	0,5	0,7	— 0,1	0,5	— 0,1	— 1,1	— 0,8	— 1,3	— 2,4	34,6	0,3	2,7	— 2,9	5,6
27	0,9	1,0	1,1	— 0,4	— 1,0	— 3,8	— 1,2	— 0,8	— 2,2	34,2	0,5	2,9	— 3,9	6,8
28	— 1,1	— 1,3	3,6	— 4,6	— 4,3	— 2,4	— 2,2	— 1,5	— 2,4	36,3	1,0	**10,3**	—10,9	21,2
29	2,1	2,1	— 1,7	1,2	— 1,6	0,2	— 0,5	— 0,4	— 0,8	33,8	0,7	4,2	— 7,1	11,3
30	1,4	0,4	0,4	0,4	— 0,7	— 3,6	— 1,1	— 2,7	— 3,7	34,1	0,2	3,0	— 5,8	8,8
31	1,1	0,9	0,9	1,2	— 1,8	— 1,9	0,1	— 0,2	0,4	34,0	0,8	4,2	— 4,2	8,4
Среднее Mittel	0′,98	0′,65	0′,56	0′,07	— 0′,64	— 1′,79	— 1′,97	— 2′,31	— 2′,84	0° 34′,54	0′,28	4′,17	— 7′,32	11′,49

Январь. / Januar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	-1	-2	-2	0	1	3	2	0	0	-5	-11	-12	-9	-4	-1
2	2	3	3	3	4	3	3	3	-2	-8	-12	-13	-5	-1	-3
3	-2	0	-1	0	4	9	9	6	1	-1	-6	-7	-7	-2	1
4	-2	-1	-1	0	0	-1	-1	-3	0	-1	-7	-9	-2	0	3
5	6	5	5	1	2	9	3	6	0	-1	-4	-9	-8	-3	-1
6	-4	0	0	1	1	3	3	0	-7	-1	-4	-5	-4	0	-6
7	-3	-5	-6	-4	-2	0	1	1	-1	-4	-3	-7	-8	-8	-3
8	19	5	2	4	18	7	15	17	4	-4	0	-3	-8	-15	-14
9	4	-6	-5	0	1	1	-3	0	-3	-9	-13	-9	-8	-5	0
10	1	0	-2	-6	-4	4	4	4	-4	-11	-14	-16	-8	0	-1
11	24	12	2	5	9	28	23	20	9	5	-6	-11	-14	-11	-11
12	-2	12	7	11	18	18	23	17	4	3	-7	-7	-13	-14	-6
13	-5	5	1	22	-4	-6	-3	-4	-9	-9	-7	-11	-15	-4	-2
14	1	1	1	3	7	7	6	5	0	-7	-15	-17	-13	-5	-1
15	5	13	18	8	12	18	13	18	9	0	-6	-13	-23	-21	-21
16	6	10	1	0	5	7	8	11	8	6	2	-10	-12	-11	-12
17	2	0	2	3	4	6	5	5	-3	-2	-4	-5	-1	1	-3
18	1	-7	-4	-1	-1	2	4	5	1	-4	-6	-10	-4	-1	3
19	3	-3	2	30	3	6	-1	-10	3	-1	-12	-17	-11	-8	-4
20	-1	2	1	1	2	2	2	1	-4	-9	-9	-8	-7	-5	-7
21	8	5	3	5	14	4	2	-3	-4	-10	-13	-16	-12	-4	-10
22	7	1	1	2	4	3	3	1	-2	-9	-15	-13	-7	-4	-1
23	11	1	1	2	6	7	8	6	-4	-11	-13	-20	-6	-3	-3
24	10	3	2	3	8	9	8	7	0	-4	-3	-13	-15	-16	-11
25	1	1	1	2	2	3	7	6	0	-6	-8	-9	-8	-5	1
26	18	35	10	14	18	29	1	30	22	-14	-25	-36	-54	-15	-17
27	1	1	-3	0	1	-3	1	2	0	-1	-10	-19	-15	-9	-1
28	3	5	6	5	6	7	6	7	-2	-9	-16	-19	-15	-9	-5
29	-3	-6	0	3	-1	2	6	4	-1	-4	-15	-16	-12	-2	2
30	4	-1	1	14	8	10	8	7	-3	-9	-15	-20	-18	-8	1
31	0	6	3	-1	1	2	4	2	-3	-12	-19	-17	-9	-3	0
Среднее Mittel	4	3	2	4	5	6	5	6	0	-5	-10	-13	-11	-6	-4

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ $8^ч$, $2^ч$ и $10^ч$. Mittel aus 8^h, 2^h u. 10^h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	1	3	5	6	8	7	4	5	3	1,6389	0	9	-13	22
2	-1	-3	-2	-2	4	5	6	5	2	89	3	7	-13	20
3	-1	-1	-1	4	-1	0	0	1	1	93	1	11	-9	20
4	3	1	1	3	5	6	5	3	-6	96	1	10	-9	19
5	1	1	0	3	1	0	-3	-6	-5	89	0	11	-11	22
6	-4	-1	4	6	5	3	3	2	11	85	1	14	-11	25
7	7	7	8	11	6	4	2	2	3	92	-2	21	-9	30
8	-14	-10	-5	-1	-10	-10	-3	4	-2	84	0	21	-35	56
9	-3	2	4	5	7	9	9	9	9	85	1	11	-13	24
10	11	9	10	9	1	8	8	1	-10	92	4	12	-17	29
11	-3	-1	2	0	-5	-16	-23	-11	-23	84	-5	29	-28	57
12	-21	-11	-16	-16	-5	-3	0	0	3	70	1	27	-25	52
13	-3	-3	4	6	10	10	9	9	9	80	0	29	-17	46
14	0	1	5	5	6	6	6	0	1	83	2	8	-18	26
15	-18	-15	-16	-3	6	5	3	6	3	80	0	20	-24	44
16	-12	-12	-3	1	-1	5	-4	5	6	81	-1	12	-21	33
17	-6	-14	-20	-2	6	9	7	7	7	86	4	10	-25	35
18	4	3	6	3	3	3	-1	8	-3	91	1	16	-16	32
19	-3	3	3	5	4	5	1	0	-2	82	-6	32	-23	55
20	1	5	1	3	4	6	5	3	10	84	0	22	-11	33
21	-2	0	5	7	3	4	0	6	6	86	-2	15	-18	33
22	1	0	1	0	2	2	7	6	5	92	1	10	-15	25
23	-8	-1	1	0	5	7	5	5	5	86	3	16	-22	38
24	-5	-10	0	3	4	5	5	7	4	86	-1	17	-18	35
25	2	0	0	6	6	3	-3	-1	-2	89	-1	9	-10	19
26	-25	-8	0	4	0	8	2	2	1	78	6	**44**	**-54**	98
27	-5	6	7	2	1	7	9	5	24	81	1	24	-20	44
28	-2	4	4	4	5	5	4	1	6	81	1	30	-21	51
29	2	2	4	7	7	4	1	5	15	84	1	23	-16	39
30	2	3	2	0	4	4	3	2	2	84	1	26	-20	46
31	2	0	1	5	7	7	6	7	6	88	2	12	-19	31
Среднее Mittel	-3	-1	0	3	3	4	2	3	3	1,6385	1	18	-19	37

Февраль. / Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	5	7	6	5	10	11	6	4	-2	-4	-9	-11	-18	-5	-3
2	19	16	22	22	20	26	15	16	4	-10	-27	-30	-25	-23	-10
3	2	1	3	2	8	6	4	5	3	-5	-11	-13	-11	-7	0
4	-14	-3	-9	-3	1	6	9	9	1	-10	-18	-14	-13	-12	3
5	7	3	22	21	8	-2	4	0	-7	-11	-7	-19	-18	-4	0
6	-24	-1	-1	-2	-3	3	4	11	8	-8	-7	-9	-5	-1	4
7	4	1	3	4	4	9	9	4	-4	-19	-24	-25	-18	-6	-9
8	8	9	11	8	6	6	6	6	-3	-28	-25	-15	-20	-19	-4
9	8	0	1	1	8	10	7	10	8	-9	-21	-22	-21	-24	-21
10	3	4	4	5	7	10	12	12	3	-9	-21	-27	-21	-12	-4
11	6	7	9	5	12	14	16	19	8	-8	-21	-21	-23	-28	-22
12	1	6	1	2	5	8	7	9	8	-1	-4	-11	-26	-21	-12
13	5	5	5	5	8	10	11	14	12	5	-2	-10	-16	-18	-18
14	-1	1	2	2	4	8	9	9	8	-1	-7	-7	-7	-11	-7
15	2	-1	1	3	4	6	11	10	5	-2	-6	-10	-13	-14	-9
16	10	10	9	5	8	10	10	13	7	-2	-10	-13	-11	-12	-13
17	0	0	1	2	6	7	11	11	3	-7	-12	-11	-14	-13	-4
18	11	30	16	1	20	5	12	5	-8	-9	-15	-11	-37	-23	-6
19	8	4	5	0	6	11	8	8	-1	-11	-16	-26	-22	-13	-1
20	1	1	2	2	2	5	3	6	2	-6	-15	-18	-15	-12	-4
21	7	6	7	7	8	9	8	7	-8	-16	-27	-28	-24	-16	-4
22	6	5	5	6	8	10	8	5	-8	-18	-28	-27	-16	-13	-5
23	12	8	14	13	11	19	21	14	7	-3	-13	-26	-23	-17	-4
24	6	0	18	7	3	4	-5	-50	-8	6	-30	-53	-5	-11	12
25	9	9	2	11	9	11	11	9	-2	-14	-26	-37	-61	-29	-12
26	2	7	-9	-4	3	0	10	7	-2	-16	-24	-23	-21	-16	-7
27	-4	10	9	4	4	7	3	5	-2	-13	-21	-26	-21	-15	-10
28	10	6	16	6	7	17	16	12	-1	-19	-33	-34	-33	-18	-5
29	8	7	7	6	12	12	10	14	0	-17	-25	-32	-35	-24	-14
Среднее Mittel	4	5	6	5	7	9	9	7	1	-9	-17	-21	-20	-15	-7

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ $8^ч$, $2^ч$ и $10^ч$. Mittel aus 8^h, 2^h u. 10^h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	-4	-7	-1	-2	-10	-8	7	18	4	1,6389	2	18	-23	41
2	-5	-33	-2	3	-9	1	-2	8	5	70	-3	29	-34	63
3	5	8	7	8	13	4	-15	-10	-9	75	-6	15	-19	34
4	10	22	-36	-6	-2	15	18	37	12	78	5	45	-37	82
5	0	5	8	8	9	-4	-18	-5	5	82	-7	31	-23	54
6	1	6	2	7	1	5	2	3	1	81	4	24	-26	50
7	5	3	6	8	8	7	10	10	10	80	3	17	-29	46
8	6	10	15	16	-5	2	25	-12	-6	82	4	26	-37	63
9	-3	3	7	6	7	9	11	10	8	81	-1	20	-32	52
10	0	3	5	3	7	2	3	5	6	86	1	14	-27	41
11	-6	0	2	4	5	5	1	6	5	85	-3	20	-29	49
12	-6	-6	-6	3	6	9	9	8	9	89	-1	10	-28	38
13	-12	-18	-5	-1	0	4	4	3	5	91	0	15	-19	34
14	-6	-5	-3	-2	0	3	5	5	8	92	1	11	-12	23
15	-4	-3	-1	-3	3	4	3	5	4	94	0	11	-16	27
16	-4	0	0	-4	0	-9	-4	-3	5	89	-1	13	-16	29
17	2	6	-6	-10	5	7	6	5	9	93	1	12	-17	29
18	-3	0	0	-9	3	7	4	8	5	88	-5	42	-46	88
19	-5	1	6	5	6	20	2	-3	0	84	-1	32	-26	58
20	2	7	-6	5	7	8	7	7	8	88	0	10	-22	32
21	0	1	0	3	3	10	25	10	6	88	5	29	-31	60
22	2	6	5	5	6	10	9	8	11	88	0	14	-29	43
23	2	13	-10	-22	-15	17	0	-10	-5	88	-1	33	-34	67
24	14	2	1	35	-8	6	8	41	10	70	-18	**109**	**-63**	172
25	3	5	-6	28	6	34	13	20	11	74	-2	43	-64	107
26	4	6	10	-1	7	10	11	21	19	79	1	32	-25	57
27	1	4	9	7	12	8	4	12	11	82	-2	20	-26	46
28	3	5	7	8	7	7	4	11	0	83	-1	19	-35	54
29	2	6	-1	11	26	-2	1	-3	25	80	-3	61	-36	97
Среднее Mittel	0	2	0	4	3	7	5	7	6	1,6384	-1	27	-30	57

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Подденъ. Mittag.	1	2	3
1	3	4	10	—21	—13	—18	—44	22	0	— 5	—20	—25	—15	—15	5
2	—86	— 1	28	23	10	12	17	15	10	— 2	—26	—22	—12	— 2	— 5
3	—25	—15	1	7	—13	—26	7	— 1	—12	— 9	—15	—45	—13	—26	12
4	5	— 1	0	2	0	5	8	3	—18	—16	—22	—20	—20	— 6	0
5	11	12	12	13	12	12	16	11	— 5	—25	—35	—44	—31	—14	—10
6	6	8	10	11	6	16	17	16	— 7	—18	—28	—34	—29	—24	—14
7	13	11	11	18	7	9	6	11	0	—10	—11	—20	—28	—19	—16
8	9	13	10	10	14	13	13	15	0	— 8	—10	—15	— 6	— 8	1
9	11	11	14	13	10	14	6	— 3	—10	—20	—30	—24	—18	—11	— 9
10	1	— 1	2	4	10	7	8	8	— 1	—17	—28	—30	—26	—22	— 3
11	12	10	11	14	15	16	15	9	— 7	—24	—31	—37	—26	—16	— 7
12	14	8	6	9	10	10	6	1	— 7	—19	—27	—33	—25	—17	— 8
13	7	7	6	7	8	10	10	3	—10	—27	—37	—35	—23	—12	— 3
14	13	10	9	11	14	15	17	7	—10	—29	—33	—35	—29	— 9	— 1
15	17	15	10	8	13	12	12	2	—10	—26	—37	—38	—29	—19	— 8
16	17	12	7	12	17	5	23	12	—10	—25	—32	—31	—28	—24	— 7
17	25	19	9	9	10	17	15	6	— 1	—16	—25	—32	—27	—23	—11
18	6	3	5	5	8	9	5	— 2	— 7	—17	—23	—23	—24	—19	—11
19	5	7	11	9	11	13	11	1	—13	—21	—28	—22	—14	— 4	— 3
20	11	8	16	11	—24	32	8	—11	—12	—27	—36	—32	—24	—14	3
21	6	17	24	13	11	13	5	1	—18	—35	—41	—38	—23	—20	— 3
22	— 5	— 1	— 4	3	9	1	2	—15	—28	—39	—30	—19	—13	— 8	— 8
23	18	15	22	18	14	14	21	1	—21	—32	—38	—34	—28	—21	2
24	12	14	6	11	19	21	19	1	—11	—27	—38	—40	—35	—17	—21
25	33	7	3	6	0	6	0	— 7	—27	—21	—22	—11	— 8	—14	— 5
26	13	8	11	0	21	10	11	— 4	—19	—32	—30	—23	—25	—15	— 4
27	17	4	8	14	12	10	4	— 6	—17	—24	—31	—12	—16	—20	—21
28	12	8	13	19	8	19	15	—15	—21	—34	—31	—30	—15	— 8	0
29	19	5	— 1	35	43	—30	— 3	—49	—35	—66	—35	—21	—14	— 6	4
30	11	4	6	3	3	8	7	1	—14	—26	—29	—25	—22	—10	— 5
31	— 2	— 6	— 2	13	10	13	4	— 4	—14	—24	—34	—28	—22	—21	— 5
Среднее Mittel	7	7	9	10	9	9	8	1	—11	—23	—29	—28	—22	—15	— 5

Апрѣль.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Подденъ. Mittag.	1	2	3
1	6	4	2	16	4	11	2	5	—12	—24	—33	—35	—29	—22	—12
2	13	7	7	11	10	11	3	— 6	—16	—30	—40	—43	—37	—27	— 4
3	15	17	18	25	10	11	15	— 7	—18	—27	—41	—35	—42	—27	—13
4	14	14	10	14	16	18	10	8	—21	—33	—46	—46	—26	—16	—12
5	9	10	11	11	14	16	14	8	—14	—23	—45	—45	—23	—24	0
6	10	10	9	10	14	16	13	4	— 8	—27	—32	—40	—39	—22	—15
7	16	14	16	10	16	19	16	3	—19	—36	—43	—44	—24	—17	— 4
8	11	11	12	12	18	21	18	3	—11	—34	—50	—47	—37	—15	— 4
9	5	6	8	11	15	18	16	7	— 8	—28	—45	—52	—35	—26	— 7
10	6	5	7	8	12	13	12	2	—12	—28	—36	—17	—50	—31	0
11	27	10	10	24	25	34	27	7	—23	—48	—48	—35	—50	—43	—25
12	7	7	8	— 3	9	19	12	— 2	—20	—30	—39	—43	—40	— 6	11
13	5	5	5	8	19	18	14	10	— 6	—33	—46	—47	—28	—18	—12
14	9	8	9	0	16	19	13	4	—13	—27	—39	—27	—19	—13	— 6
15	21	21	10	— 7	— 3	22	18	3	—13	—28	—44	—34	—19	— 1	—21
16	12	15	23	— 1	4	6	2	0	— 8	—18	—32	—47	—22	8	—23
17	4	9	— 1	4	4	—13	— 5	1	— 8	—31	—25	—41	—34	—21	—26
18	0	17	38	8	4	— 3	—19	—31	—21	—15	—26	—40	—23	— 8	—10
19	— 1	11	1	4	20	—13	3	— 1	—21	—64	—42	—31	—24	— 7	—14
20	14	7	2	0	—30	4	— 1	—20	—35	—40	—42	—29	—29	— 9	10
21	19	—25	13	— 4	—17	6	—10	—24	—23	—15	—23	—15	—20	—15	—10
22	2	5	6	1	5	7	5	— 5	—18	—20	—32	—30	—26	—10	0
23	7	11	8	8	10	7	1	— 2	— 9	—27	—30	—31	—25	—15	—15
24	— 3	2	6	3	7	7	3	— 2	— 5	—28	—34	—31	— 9	— 3	10
25	—49	—22	54	31	—37	2	4	—28	—42	—39	—10	—13	—31	—21	—22
26	4	3	2	7	3	— 1	— 6	—15	—19	—28	—37	—35	—35	—15	1
27	—10	0	11	13	10	2	— 6	—13	—33	—42	—40	—25	— 9	7	5
28	5	1	— 4	2	6	8	1	— 8	—21	—31	—35	—26	—21	— 8	— 4
29	9	18	14	17	9	9	6	0	—11	—24	—34	—38	—29	—21	— 8
30	— 1	2	1	3	3	3	0	— 3	—11	—23	—31	—29	—21	—11	0
Среднее Mittel	6	7	11	8	7	7	6	— 3	—17	—30	—37	—35	—29	—15	— 8

4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
14	13	10	69	— 8	15	14	16	—11	1,6356	7	**90**	— 59	149
6	11	— 1	3	7	—14	15	9	6	68	9	61	— 88	149
—12	9	8	47	9	22	20	43	30	72	— 2	71	— 90	161
6	9	6	5	9	10	10	13	10	79	2	20	— 25	45
— 4	0	3	5	9	10	10	11	15	78	2	16	— 45	61
— 6	— 3	0	6	7	16	17	10	16	88	3	20	— 34	54
—18	—17	— 4	4	— 3	4	10	0	44	92	1	47	— 32	79
—18	— 4	—29	— 9	— 8	— 1	5	5	6	85	4	54	— 46	100
— 7	— 4	— 2	2	7	9	8	13	14	78	— 2	29	— 34	63
5	8	5	6	10	13	16	13	14	84	1	17	— 35	52
— 6	— 4	4	3	4	10	11	9	11	85	1	18	— 38	56
— 2	3	5	6	8	11	11	12	13	85	— 2	25	— 35	60
6	6	4	5	9	7	12	9	22	90	1	24	— 39	63
— 4	5	0	— 5	1	3	9	19	17	90	2	27	— 36	63
6	8	7	6	6	8	8	9	13	92	— 3	20	— 44	64
— 8	— 3	— 3	9	9	12	12	17	10	89	0	34	— 37	71
— 7	— 1	— 7	3	6	8	10	6	8	88	— 2	27	— 33	60
— 1	3	8	11	14	11	13	14	14	87	— 3	15	— 25	40
0	8	9	8	12	— 5	12	— 6	3	93	3	34	— 29	63
11	13	13	3	13	15	—24	51	— 2	87	—16	57	— 39	96
9	11	3	13	11	40	3	— 4	2	83	— 5	43	— 46	89
7	11	8	17	19	24	21	21	23	82	— 1	29	— 39	68
4	— 5	— 6	— 6	4	9	19	19	4	87	0	39	— 48	87
5	— 1	0	6	13	14	25	10	11	83	3	27	— 50	77
4	0	0	9	10	15	6	5	4	89	— 5	33	— 27	60
— 2	5	7	6	3	9	11	17	17	88	— 3	22	— 34	56
— 5	1	— 1	10	6	14	22	20	5	90	— 1	26	— 44	70
3	8	13	20	21	15	22	5	—46	83	0	53	— 46	99
28	10	— 3	23	23	29	17	13	10	60	—13	63	— 83	146
8	0	23	14	8	8	4	11	9	74	— 2	26	— 31	57
2	9	26	7	17	16	12	8	24	80	— 4	27	— 37	64
1	4	3	10	8	12	12	13	10	1,6383	— 1	35	— 43	78

April.

4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
— 1	27	7	3	12	21	15	26	8	1,6384	— 1	62	— 41	103
— 4	— 1	9	17	29	23	23	22	23	83	— 3	29	— 44	73
— 6	— 1	9	11	12	14	17	22	20	89	— 6	27	— 47	74
— 5	9	11	8	9	17	14	15	14	89	2	19	— 52	71
— 8	0	10	8	10	15	18	16	16	92	1	28	— 46	74
0	4	9	6	15	17	18	17	12	92	0	20	— 51	71
1	6	3	5	12	12	14	12	11	92	0	20	— 46	66
2	8	10	9	22	12	8	10	12	90	— 1	23	— 61	84
10	11	3	12	21	16	12	12	12	92	— 2	24	— 57	81
20	3	— 6	5	17	13	15	15	23	97	— 5	38	— 62	100
4	2	10	12	12	24	15	14	14	76	— 7	61	— 63	124
11	— 8	2	12	16	17	23	20	18	82	5	28	— 45	73
7	6	11	8	12	16	14	16	19	91	2	24	— 49	73
4	— 5	9	8	19	6	5	9	10	93	— 1	25	— 40	65
2	— 3	1	12	4	16	25	12	6	86	9	43	— 48	91
11	— 5	16	18	16	9	2	9	4	86	3	27	— 48	75
9	41	24	44	15	25	14	11	— 4	90	— 2	**66**	— 49	115
22	9	30	35	24	— 2	2	8	6	80	—12	56	— 61	117
— 1	8	17	22	47	14	20	36	22	75	4	50	**— 75**	125
26	36	23	12	30	28	17	12	11	82	— 4	45	— 45	90
8	14	15	24	21	24	28	20	14	78	— 4	32	— 33	65
— 2	10	10	33	13	15	13	9	11	88	— 1	34	— 33	67
—11	4	12	20	18	19	16	22	5	86	0	27	— 35	62
17	12	21	22	23	17	—18	—32	21	89	— 8	36	— 66	102
— 3	14	20	27	30	32	32	31	33	52	— 6	54	— 51	105
—13	13	22	28	36	49	11	22	6	76	— 6	77	— 38	115
9	9	8	15	20	20	18	17	14	78	4	30	— 47	77
5	— 5	12	5	16	27	20	35	15	91	1	40	— 42	82
0	6	16	15	11	14	11	9	4	88	— 3	30	— 41	71
26	5	16	13	9	16	13	12	4	92	0	37	— 33	70
5	8	12	16	18	18	14	15	13	1,6385	— 1	37	— 48	85

Май. / Mai.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8^h, 2^h u. 10^h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	19	12	30	22	19	21	7	—25	—44	—19	—45	—33	—31	—13	1	10	4	—12	14	17	14	13	7	8	1,6384	— 8	43	— 58	101
2	3	1	— 7	4	6	5	0	—10	—11	—20	—22	—24	—21	— 3	0	— 3	3	12	11	17	16	13	15	14	382	0	20	— 25	45
3	5	4	4	6	5	5	0	— 1	—11	—19	—26	—37	—14	— 3	8	5	8	9	9	16	12	8	6	5	391	1	21	— 37	58
4	7	6	3	5	7	2	— 2	—13	—19	—25	—31	—25	—15	—10	0	8	12	10	4	12	17	19	15	12	390	— 1	25	— 32	57
5	7	6	6	6	8	8	3	— 6	—15	—26	—26	—17	—20	— 2	— 3	— 1	2	3	4	9	13	16	10	9	394	3	19	— 28	47
6	1	2	1	6	6	4	— 3	—11	—13	—20	—28	—27	—13	—10	— 2	10	7	16	— 2	13	12	17	13	18	399	— 1	22	— 30	52
7	17	12	9	13	14	10	7	—15	—20	—18	—33	—27	— 8	— 5	— 6	— 7	8	— 5	5	13	10	8	10	3	397	— 4	28	— 35	63
8	7	5	3	0	—15	4	5	—14	—26	—20	—19	—13	—15	— 7	4	12	9	9	11	11	11	12	11	9	394	— 3	14	— 33	47
9	6	6	3	7	11	10	3	—11	—26	—29	—35	—28	—16	5	7	9	8	9	8	11	11	9	8	8	396	1	17	— 41	58
10	0	2	3	8	14	14	8	— 2	—15	—31	—43	—22	—43	—17	22	20	25	8	33	12	7	— 1	43	—44	404	— 7	58	— 56	114
11	—14	2	3	12	8	3	—20	— 9	—36	—34	—29	—43	—16	— 3	— 2	8	9	40	35	34	36	— 2	14	6	380	— 5	49	— 53	102
12	10	16	2	28	— 8	— 7	—47	—31	—28	—35	—30	—31	—21	—10	—10	19	3	9	32	28	27	25	44	11	381	— 5	51	— 48	99
13	0	3	2	6	6	4	0	— 7	—35	—28	—22	—17	—11	—22	12	14	18	12	13	15	12	16	3	3	393	— 4	28	— 40	68
14	— 4	— 4	— 5	— 2	4	3	— 2	—20	—28	—22	—16	—26	— 6	1	11	14	12	15	10	1	28	20	15	3	395	0	48	— 30	78
15	6	5	5	8	9	4	— 6	—12	—13	—44	—19	—21	— 9	2	9	2	2	8	12	13	5	15	6	7	396	2	22	— 44	66
16	8	6	6	0	1	9	— 4	—17	—24	—27	—34	—26	—11	— 1	10	8	6	1	14	18	14	13	13	8	390	— 2	22	— 37	59
17	5	12	3	4	4	0	— 5	—11	—16	—19	—27	—26	—16	— 7	1	5	8	17	19	16	17	8	8	5	394	— 3	23	— 31	54
18	8	0	0	6	2	— 4	— 1	— 8	—13	—18	—23	—19	—13	— 4	0	5	1	3	8	14	18	16	11	9	395	1	19	— 24	43
19	— 3	3	9	8	10	10	7	2	— 5	—13	—17	—34	—28	9	10	3	2	1	13	14	12	1	0	—10	400	4	17	— 34	51
20	0	— 3	— 3	8	5	— 3	— 6	—12	—15	—20	—15	—10	— 5	— 3	3	6	6	10	15	17	15	8	4	0	394	— 2	17	— 20	37
21	0	— 2	5	5	2	— 5	—12	—17	—22	—24	—17	—13	— 9	1	4	— 2	5	14	14	18	18	15	12	6	398	0	20	— 24	44
22	—11	— 4	0	3	4	— 5	—10	— 9	—11	—16	—21	—28	—19	—16	5	63	2	27	— 3	8	27	30	—11	— 1	405	2	**63**	— 29	92
23	0	0	1	—13	22	19	2	—11	—31	—30	—32	—28	—17	9	— 3	5	5	11	19	22	20	10	7	11	393	3	58	— 53	111
24	— 1	— 3	0	— 1	— 3	— 4	—13	—18	—29	—28	—29	— 6	—10	— 3	6	15	24	16	17	19	22	19	4	6	397	— 1	31	— 32	63
25	— 4	— 2	0	2	1	— 6	—13	—18	—19	—10	— 1	— 1	— 3	— 5	— 1	2	3	8	9	15	15	14	9	12	398	— 3	21	— 22	43
26	13	8	11	11	8	0	— 8	—11	—13	—15	—20	—23	—22	—14	—11	3	2	10	14	13	12	13	12	10	398	— 4	19	— 26	45
27	7	4	3	7	11	9	6	0	—24	—35	—37	—40	—30	—11	3	7	11	6	15	19	13	20	24	14	400	3	32	— 41	73
28	6	6	10	6	10	10	0	—13	—20	—29	—40	—26	—17	—10	15	13	14	10	7	11	16	9	7	8	404	— 5	23	— 45	68
29	9	6	7	13	13	15	8	3	— 9	—23	—37	—29	—21	—13	2	5	2	0	4	9	8	11	9	7	401	0	17	— 38	55
30	6	4	7	9	10	7	0	— 8	—13	—23	—25	—26	—24	—13	— 4	— 9	0	13	15	13	16	12	13	15	399	— 3	18	— 32	50
31	3	4	9	13	13	8	— 3	—10	—23	—37	—35	—14	—15	—32	—13	22	—18	9	19	24	19	22	18	17	401	— 7	40	— 40	80
Среднее Mittel	4	4	4	7	7	5	— 3	—11	—20	—24	—27	—24	—17	— 7	3	9	7	10	13	15	16	13	12	6	1,6395	— 2	29	— 36	65

Іюнь. / Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8^h, 2^h u. 10^h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	22	18	17	17	19	4	— 1	—14	—24	—35	—24	—33	—44	—23	9	19	— 2	19	17	20	26	4	— 3	— 3	1,6395	—11	33	— 80	113
2	— 5	4	7	5	0	—17	—24	—29	—28	—26	—34	—23	—12	—16	—24	62	78	7	67	38	— 2	—15	—10	— 4	399	—20	**79**	— 36	115
3	— 4	3	8	8	9	— 1	—27	—32	—23	—22	—25	—18	—15	— 7	9	0	7	12	23	22	27	16	13	12	388	— 8	30	— 69	99
4	6	8	9	10	9	4	— 9	—14	—27	—27	—32	—25	—22	—15	20	9	18	0	10	11	15	25	9	10	388	— 1	42	— 32	74
5	— 2	0	3	5	1	— 2	— 6	—12	—13	—16	—13	—10	—18	4	6	5	5	2	13	10	11	13	7	3	396	2	19	— 24	43
6	— 1	— 2	1	2	1	— 5	—10	—15	—24	—33	—24	—22	—11	— 1	— 3	10	17	8	18	18	34	14	15	13	402	— 1	35	— 34	69
7	12	13	17	17	10	— 3	—15	—27	—36	—34	—22	—25	— 4	7	9	12	7	16	15	4	7	7	8	7	395	— 4	22	— 43	65
8	5	4	6	8	4	4	1	2	— 8	—15	—27	—28	—24	— 7	5	2	6	7	10	13	12	11	6	4	396	2	14	— 30	44
9	0	3	4	5	5	2	— 5	— 9	—16	—23	—29	—27	—15	—11	7	10	29	18	15	6	15	5	5	5	399	— 5	29	— 34	63
10	— 6	— 7	— 6	4	9	5	— 3	— 4	—11	—16	—22	—19	—13	— 8	5	9	8	10	11	17	17	12	1	4	400	0	25	— 25	50
11	3	0	3	3	2	0	—10	—15	—15	—17	—21	—29	—20	2	0	13	30	13	15	16	11	7	6	6	401	— 2	31	— 30	61
12	7	6	7	8	5	0	— 7	—16	—25	—25	—32	—28	— 8	— 3	8	— 1	8	11	15	11	29	22	13	2	398	1	32	— 32	64
13	3	2	5	4	3	— 3	13	—18	—20	—20	—24	—24	—22	—15	3	11	13	27	27	14	13	6	5	— 8	400	— 9	36	— 33	69
14	4	19	34	12	— 3	—10	—20	—26	—29	—23	—34	—29	—16	— 6	0	10	10	— 6	22	28	35	9	11	5	394	— 8	43	— 41	84
15	6	— 1	4	6	9	2	— 5	—15	—23	—25	—31	—20	—11	— 9	3	1	1	8	12	18	18	17	14	12	394	— 2	22	— 35	57
16	7	8	10	11	12	5	3	— 5	—19	—29	—34	—29	—20	— 7	1	7	12	14	5	9	10	9	6	9	398	— 1	15	— 35	50
17	— 2	0	1	6	5	— 2	—11	— 6	—21	—31	—34	—28	—24	1	15	— 9	32	— 3	31	23	19	15	10	11	406	3	51	— 34	85
18	5	7	1	5	2	— 2	— 9	—21	—23	—26	—24	—18	— 8	1	12	19	21	19	9	16	21	38	—37	— 5	412	6	38	— 54	92
19	16	12	15	— 6	17	16	1	—47	—53	—45	—31	—19	—29	—11	0	7	15	28	20	32	22	16	14	10	384	—14	36	— 71	107
20	4	3	3	6	10	5	— 9	—15	—19	—14	—13	— 4	—12	— 9	— 9	— 4	— 3	2	7	11	14	16	12	12	393	— 3	16	— 21	37
21	— 2	— 5	0	5	8	4	— 7	—10	—20	—26	—25	—20	—20	—12	10	5	15	11	12	13	15	16	17	15	399	— 2	17	— 31	48
22	17	14	9	11	18	18	7	—12	—27	—28	—22	—32	—23	—27	— 1	2	—17	2	5	12	19	6	27	28	396	—11	46	— 35	81
23	31	28	21	24	28	18	21	26	14	—59	—39	—47	—29	11	2	—71	22	16	9	2	—13	—13	—18	14	399	8	61	— **97**	158
24	30	19	24	18	26	19	— 1	—50	—52	—38	—38	—55	—15	—33	— 3	17	21	14	20	25	15	14	15	7	384	—23	52	— 67	119
25	3	4	6	12	13	4	— 5	—19	—22	—31	—37	—37	—31	— 6	13	18	24	16	13	18	13	12	10	7	389	— 4	27	— 41	68
26	8	9	11	12	11	7	— 3	—18	—31	—42	—33	—34	—25	—13	0	9	14	14	17	22	21	16	11	11	388	— 5	23	— 43	66
27	3	3	3	6	6	0	— 7	—16	—21	—29	—34	—26	—12	—14	—13	9	11	13	18	19	22	21	19	15	396	— 3	25	— 34	59
28	10	7	5	0	3	6	— 4	—14	—16	—29	—35	—32	—20	—32	—26	10	13	19	26	17	30	18	33	11	400	— 9	53	— 38	91
29	13	11	13	9	8	4	0	— 8	—17	—31	—34	—25	—43	—21	—17	9	0	12	21	19	21	19	20	11	400	— 3	32	— 59	91
30	6	12	11	16	19	8	6	— 7	—20	—22	—24	—33	—35	—17	—11	0	17	10	17	11	10	7	9	8	399	— 6	34	— 38	72
Среднее Mittel	7	7	8	8	9	3	— 5	—16	—22	—28	—28	—27	—20	—10	1	7	14	11	17	16	17	12	8	8	1,6396	— 5	34	— 43	77

Іюль. / Juli.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	6	3	7	10	9	11	−4	−12	−25	−40	−50	−20	−2	4	−2
2	2	−1	2	2	9	7	−6	−26	−36	−42	−37	−30	−14	−4	−1
3	28	−1	−29	35	6	11	20	−24	−49	−44	−32	−19	−23	28	66
4	−80	−76	−18	−31	0	4	−27	−26	−39	−47	−34	−17	12	25	46
5	−6	−2	0	−5	−1	2	−12	−18	−31	−36	−38	−26	−22	−5	37
6	15	0	2	8	8	−16	−15	−9	−14	−24	−27	−24	−7	−4	6
7	0	1	−3	5	3	−1	−14	−17	−27	−27	−29	−37	−15	−3	14
8	14	8	13	11	18	22	1	−4	−29	−46	−47	−46	−38	−11	−15
9	3	3	4	6	5	2	−9	−14	−25	−30	−37	−33	−32	−20	8
10	17	13	10	10	23	11	−14	−27	−44	−45	−36	−35	−29	−6	22
11	10	8	12	16	15	4	−16	−31	−45	−53	−37	−16	−8	6	11
12	14	6	2	19	21	12	1	−3	−8	−28	−26	−29	−31	−17	−11
13	16	9	11	11	2	0	−13	−13	−18	−23	−30	−33	−27	−4	0
14	39	33	−8	27	9	−27	−31	−36	−32	−25	−46	−16	5	−4	6
15	3	2	4	10	3	−6	−15	−20	−30	−40	−33	−26	−24	−22	5
16	7	5	7	11	6	−15	1	3	−4	−14	−29	−41	−32	−7	16
17	2	7	8	10	5	−2	−6	−5	−4	−15	−27	−32	−25	−17	−6
18	1	0	0	0	1	1	−3	−9	−12	−16	−18	−24	−21	−11	6
19	3	5	6	5	12	9	−1	−11	−19	−24	−27	−31	−30	−23	−13
20	33	25	9	21	−6	−15	−5	−3	−25	−29	−35	−38	−27	0	15
21	2	1	−1	0	−5	5	−1	−14	−14	−21	−24	−20	−13	6	4
22	2	−1	−2	−1	0	−1	−10	−17	−18	−18	−20	−13	−4	4	6
23	5	4	3	−4	0	5	7	−2	−10	−19	−26	−31	−19	−7	−11
24	1	−1	0	2	0	0	−9	−9	−6	−17	−28	−31	−20	−10	−1
25	19	17	16	17	18	23	9	−12	−41	−50	−36	−23	−27	−23	5
26	15	13	14	−6	12	19	−3	−8	−13	−29	−32	−54	−29	−9	31
27	9	10	8	7	4	−2	−5	−10	−12	−25	−28	−21	−21	−17	−10
28	0	6	7	12	11	−1	−5	−15	−24	−22	−20	−4	−20	−7	−3
29	6	6	10	9	5	6	0	−5	−10	−25	−25	−20	−5	−22	51
30	−5	−4	−6	2	7	4	−1	−7	−16	−18	−14	−10	−8	7	−1
31	8	4	4	7	8	5	−5	−12	−12	−13	−27	−13	−11	−8	−7
Среднее Mittel	6	3	3	7	7	2	−6	−13	−22	−29	−31	−26	−18	−6	9

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	32	−7	2	6	13	18	14	14	10	1,6396	2	36	−53	89
2	14	15	5	0	16	10	71	31	7	401	14	**154**	−43	197
3	61	63	64	11	21	−2	−60	−83	−52	381	−19	125	−154	279
4	47	28	36	31	37	31	37	34	30	55	12	76	**−163**	239
5	45	17	2	18	10	12	14	11	31	83	−3	47	−39	86
6	22	16	7	9	12	9	16	4	4	82	1	38	−29	67
7	31	6	26	25	19	15	11	8	8	86	−3	43	−42	85
8	0	26	18	7	18	24	20	23	16	79	2	28	−64	92
9	18	20	20	20	23	20	22	22	7	88	−4	25	−42	67
10	18	24	17	11	8	15	13	13	14	87	−7	28	−47	75
11	18	−1	14	13	28	15	15	14	12	92	−3	30	−60	90
12	−15	6	8	6	7	15	15	18	16	93	−2	24	−37	61
13	9	3	17	20	4	18	15	13	10	95	−1	45	−35	80
14	5	6	10	11	14	17	13	15	17	76	−9	51	−64	115
15	28	30	38	27	13	15	14	8	9	86	−9	51	−41	92
16	15	16	−2	8	5	10	9	9	9	84	2	26	−47	73
17	−2	11	11	17	20	17	12	9	7	89	−3	20	−33	53
18	11	18	12	12	17	17	12	4	4	96	−3	25	−24	49
19	7	19	−24	25	17	11	25	27	29	97	−3	33	−33	66
20	18	16	4	4	3	7	9	7	7	87	2	43	−43	86
21	17	18	13	11	11	11	8	6	4	90	0	23	−27	50
22	9	14	6	9	10	10	12	12	14	92	0	14	−20	34
23	10	15	13	10	21	20	14	0	0	99	2	40	−35	75
24	2	7	7	13	22	19	19	22	22	97	0	25	−32	57
25	13	−3	−23	0	25	19	21	19	20	92	−5	31	−53	84
26	6	24	5	0	8	10	11	9	9	87	−2	31	−62	93
27	5	14	19	19	12	8	16	16	0	86	−4	25	−35	60
28	6	11	13	10	9	12	9	9	10	89	−4	17	−30	47
29	−73	9	24	11	10	10	12	7	13	88	−5	54	−83	137
30	10	1	3	4	7	14	20	12	−1	93	7	22	−23	45
31	−8	6	−3	7	16	20	17	12	7	90	−1	23	−30	53
Среднее Mittel	12	14	12	12	15	14	15	10	9	1,6388	−1	40	−49	89

Августъ. / August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	0	1	0	−3	0	0	−6	−7	−7	−21	−19	−15	−2	3	−4
2	10	6	−3	11	6	0	−10	1	−6	−14	−18	−18	−14	−13	−8
3	−3	4	2	−2	3	−2	−10	−7	−10	−20	−12	−22	−16	2	7
4	3	4	−2	2	5	2	−1	−6	−16	−23	−19	−11	−9	−2	−8
5	1	0	1	1	7	6	3	−3	−16	−18	−23	−14	−11	−16	−1
6	−4	1	1	1	1	3	−7	−17	−14	−24	−29	−17	5	3	15
7	8	5	7	7	9	10	2	−5	−19	−18	−22	−22	−4	3	5
8	7	6	1	5	5	3	−2	−6	−12	−11	−8	7	26	−45	50
9	0	−33	−30	9	11	16	9	6	−3	−14	−15	−59	−35	−35	−15
10	12	−14	−3	−6	−8	−1	−6	−5	2	−8	−26	−29	−22	−15	23
11	24	6	7	11	7	3	2	−7	−19	−31	−30	−24	−16	−15	−6
12	1	2	2	−1	4	0	−5	−14	−22	−27	−32	−25	−14	0	3
13	4	−6	7	14	10	5	−4	−16	−32	−17	−14	−19	−21	−21	16
14	10	9	9	10	12	11	9	*−6	−9	−24	−35	−44	−26	−30	−12
15	20	8	9	13	14	5	−4	−6	−21	−26	−18	−31	−25	−14	2
16	8	8	7	7	2	3	−7	−11	−14	−24	−23	−13	−11	−2	−3
17	0	2	2	6	4	0	−8	−13	−22	−25	−26	−10	−1	−4	5
18	6	2	0	1	2	−2	−10	−17	−29	−41	−29	−16	−8	2	15
19	9	14	4	11	5	3	0	−10	−21	−33	−32	−17	−4	6	6
20	0	−3	−1	1	3	3	1	−4	−15	−27	−28	−30	−23	−4	5
21	46	−3	13	11	14	−3	−14	−9	−14	−32	−32	−16	−40	−17	−10
22	7	18	22	11	12	14	−10	−54	−68	−48	−28	−16	−17	22	0
23	1	2	5	12	8	5	−3	−23	−26	−26	−29	−29	−22	−21	−4
24	8	4	7	5	−4	−3	−3	−8	−17	−29	−29	−21	−8	−1	−1
25	5	1	6	5	10	9	−5	−14	−18	−33	−36	−26	−15	−7	5
26	15	9	11	13	−2	10	7	−1	−15	−25	−33	−36	−22	−7	2
27	12	5	0	5	6	4	3	0	−13	−19	−31	−26	−17	−8	0
28	−1	0	2	1	1	0	−2	−5	−10	−14	−17	−17	−18	−6	2
29	1	6	8	8	8	4	−6	−8	−19	−20	−30	−21	−13	−4	4
30	7	7	4	6	2	0	−9	−11	−12	−16	−20	−18	−15	−10	−3
31	7	9	9	10	8	1	−5	−8	−15	−21	−24	−22	−18	3	2
Среднее Mittel	7	3	3	6	5	4	−3	−9	−17	−24	−25	−22	−14	−8	3

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−1	0	21	12	5	10	10	13	16	1,6397	2	22	−26	48
2	10	9	2	14	18	13	16	−6	−6	392	1	20	−22	42
3	19	30	−4	7	6	9	7	6	1	392	1	33	−24	57
4	4	0	−1	9	13	22	14	17	9	391	2	29	−24	53
5	7	12	7	8	7	13	10	13	4	394	−3	14	−28	42
6	6	0	2	6	16	13	9	13	14	399	−2	20	−31	51
7	20	25	−23	−7	0	2	4	3	6	404	1	39	−30	69
8	26	−13	−23	−2	11	68	−63	−17	−17	401	−38	**109**	−64	173
9	3	12	17	22	42	43	12	6	31	386	−6	72	−59	131
10	−9	0	23	14	29	19	14	13	8	386	−2	47	−45	92
11	−2	8	6	6	15	11	16	15	13	387	−2	40	−39	79
12	7	15	15	23	21	1	19	16	5	396	2	33	−32	65
13	−4	16	36	11	11	2	14	2	6	395	−8	66	−39	105
14	3	10	17	8	4	10	18	21	31	396	−6	46	−52	98
15	13	3	5	7	7	9	10	10	11	389	−3	36	−39	75
16	3	6	5	10	15	9	14	7	4	389	0	16	−24	40
17	6	3	3	5	16	12	15	13	10	389	−1	18	−32	50
18	22	15	12	7	4	12	16	18	15	393	0	26	−41	67
19	8	1	−5	2	11	19	11	2	3	397	2	21	−36	57
20	10	3	5	10	6	4	40	26	19	404	11	68	−32	100
21	15	42	4	2	6	17	7	9	5	388	−6	46	−51	97
22	50	12	7	17	14	8	15	7	7	381	−6	66	**−87**	153
23	5	8	31	30	26	13	13	10	14	384	−10	58	−35	93
24	14	8	2	16	17	17	10	10	4	389	0	22	−30	52
25	14	14	4	4	11	11	31	9	14	391	3	32	−43	75
26	5	8	11	5	15	10	12	4	−3	394	1	19	−39	58
27	9	8	8	11	13	9	7	6	8	390	0	14	−31	45
28	16	14	7	8	12	6	8	8	6	395	−1	16	−23	39
29	7	6	7	8	11	10	9	10	13	392	−1	13	−30	43
30	6	10	11	10	12	13	11	6	10	395	−3	15	−23	38
31	0	9	9	18	13	7	3	5	3	395	−1	19	−28	47
Среднее Mittel	9	9	7	10	13	14	11	9	9	1,6393	−2	35	−37	72

Сентябрь. / September.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	8	1	1	3	3	1	—3	—10	—11	—15	—31	—16	0	6	13	6	2	4	6	4	8	14	4	4	1,6395	3	16	—31	47
2	0	0	2	3	0	—6	—16	—15	—18	—20	—18	—9	—2	12	14	8	8	0	11	8	12	9	14	2	99	2	18	—21	39
3	0	7	27	22	15	3	9	4	—8	—23	—28	—30	—23	—5	8	12	1	—5	2	7	1	1	1	0	98	0	29	—33	62
4	3	3	5	6	—2	1	—3	—5	—12	—17	—21	—22	—19	—7	7	11	10	9	3	9	13	13	8	8	92	0	16	—24	40
5	6	2	4	5	6	6	0	—2	—16	—24	—30	—29	—23	—12	2	2	8	3	10	18	15	13	19	16	93	0	33	—31	64
6	16	9	9	5	11	18	3	—20	—16	—30	—26	—23	—21	—17	—2	0	3	10	15	9	11	7	17	12	95	—10	30	—32	62
7	9	12	13	10	5	0	—5	—9	—22	—36	—35	—31	—14	1	—1	—3	9	10	18	14	14	15	14	9	91	2	19	—42	61
8	6	6	7	3	3	3	—5	—18	—18	—23	—26	—19	—13	—1	3	13	14	15	8	14	8	8	3	2	92	—4	21	—27	48
9	2	5	4	8	9	6	—2	—10	—25	—34	—37	—31	—15	0	7	14	11	8	10	13	14	15	16	15	90	2	20	—39	59
10	21	18	21	19	7	18	24	14	—20	—24	—52	—40	—33	—24	—23	—12	—8	11	9	13	14	18	14	8	88	3	24	—66	90
11	36	13	22	0	21	11	5	—15	—16	—46	—48	—39	—22	1	—4	—15	14	11	7	12	16	15	17	9	84	0	51	—55	106
12	14	8	10	8	—2	5	7	5	—11	—27	—30	—27	—15	—6	—12	1	2	7	7	9	12	10	19	8	88	3	20	—40	60
13	8	6	6	5	22	13	18	—6	—13	—17	—39	—19	—11	—11	2	—8	—1	23	17	9	10	18	—11	—24	85	0	51	—39	90
14	0	0	32	44	30	9	—8	—22	—32	—49	—38	—27	—12	—6	—8	—3	5	4	3	—5	—6	79	—5	17	70	17	79	—49	128
15	1	1	—5	8	10	15	—2	4	—4	—19	—20	—22	—30	—8	—9	—8	—5	4	1	19	14	20	16	21	78	5	24	—31	55
16	3	5	4	6	6	8	7	1	—11	—23	—33	—34	—18	0	6	2	2	2	7	11	12	10	7	11	86	4	15	—34	49
17	—1	1	2	3	7	7	9	4	3	—12	—14	—27	—1	3	28	—11	2	5	10	13	13	11	—16	—37	97	6	42	—43	85
18	—56	26	13	—5	—8	—37	—27	—38	—63	—56	—42	—38	—9	15	8	48	21	22	30	34	76	23	32	30	60	0	77	—182	259
19	—30	18	16	23	15	5	—24	—28	—11	—10	—18	—23	—23	—23	—11	5	6	13	11	17	16	14	20	19	76	—12	31	—44	75
20	11	0	1	4	8	6	3	1	—12	—20	—28	—19	—9	—6	1	5	2	3	7	10	10	8	12	4	79	1	14	—29	43
21	11	1	6	0	1	—1	—4	—8	—9	—14	—16	—15	—9	11	—3	6	—9	1	4	5	8	6	11	11	84	3	20	—19	39
22	12	12	7	12	13	9	8	—2	—19	—27	—41	—36	—24	—2	0	4	3	4	6	10	14	13	14	11	80	3	18	—43	61
23	8	8	7	7	8	5	8	—4	—21	—25	—35	—34	—26	—16	—4	4	7	8	14	11	16	14	19	15	84	—2	20	—36	56
24	13	11	11	11	11	9	6	—4	—19	—29	—41	—38	—28	—13	—1	6	10	8	12	12	14	13	12	12	84	—1	16	—42	58
25	4	6	4	6	7	11	8	0	—12	—29	—35	—31	—22	—10	0	5	4	5	10	12	15	14	10	9	92	1	17	—36	53
26	11	13	11	14	15	14	10	0	—5	—17	—30	—30	—27	—17	—10	—8	3	3	8	8	8	11	9	8	89	—2	16	—39	55
27	7	7	6	6	7	5	2	—2	—9	—20	—26	—25	—22	—13	—6	—1	4	3	10	12	13	15	15	13	90	0	17	—27	44
28	12	14	10	10	8	9	10	2	—8	—12	—20	—22	—18	—7	—7	—1	4	2	0	5	2	5	1	—3	92	0	16	—23	39
29	8	7	4	6	7	8	7	—6	—24	—32	—29	—21	—16	—4	—1	4	3	6	10	11	14	13	13	14	87	1	16	—35	51
30	3	11	10	11	7	7	0	—6	—20	—27	—31	—10	—10	9	15	19	23	—22	—4	1	6	0	10	—1	95	1	42	—33	75
Среднее Mittel	5	8	9	9	8	6	2	—6	—16	—25	—31	—26	—17	—5	0	4	5	6	9	11	13	14	10	7	1,6387	1	28	—41	69

Октябрь. / October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	0	2	4	5	7	11	6	—6	—16	—19	—33	—26	—16	—8	—2	0	0	2	7	8	8	9	8	53	1,6393	—2	97	—34	131
2	71	56	40	37	—70	—49	—18	—8	—21	—48	—47	—25	—7	12	5	—8	11	85	—34	—22	—11	—7	45	11	67	—1	133	—223	356
3	—7	—18	10	29	27	—46	—11	—11	—35	—41	—31	—27	—12	1	9	13	14	13	17	21	17	18	24	21	61	3	40	—63	103
4	14	9	6	3	6	15	15	4	—10	—25	—31	—31	—20	—10	—6	—3	1	6	—7	7	10	15	15	14	70	3	24	—32	56
5	1	3	3	14	14	13	9	2	—9	—25	—29	—42	—22	—4	—6	—3	—4	1	5	11	13	21	22	17	76	6	28	—46	74
6	10	6	4	3	0	4	8	3	—12	—26	—32	—26	—16	—23	—11	—11	3	—2	20	15	16	14	11	41	84	—2	45	—36	81
7	11	2	5	—10	21	24	14	—15	—27	—32	—19	—19	—25	—19	—1	—9	—9	90	29	—14	—7	0	0	13	76	—11	90	—42	132
8	—1	1	2	2	7	2	4	—1	—13	—18	—24	—26	—17	—5	3	3	2	5	9	10	13	15	12	14	78	3	15	—26	41
9	8	7	7	6	4	3	2	—1	—7	—16	—22	—20	—15	—7	1	11	—12	8	11	—4	0	8	13	18	82	0	18	—23	41
10	13	13	13	14	19	7	35	10	—17	—25	—28	—26	—21	—11	—9	—5	0	—4	6	0	1	4	6	2	84	1	37	—29	66
11	5	4	—1	1	4	0	8	—2	—7	—17	—30	—18	—12	—4	0	1	3	2	7	11	6	10	11	10	84	1	14	—32	46
12	8	8	7	4	8	8	7	0	—13	—22	—26	—24	—16	—4	0	—1	0	4	6	8	9	9	9	8	86	2	10	—27	37
13	6	5	4	6	7	11	11	4	—6	—21	—26	—21	—17	—13	—7	—4	—2	5	8	5	12	13	16	7	87	1	18	—29	47
14	24	22	17	43	24	27	27	13	—22	—19	—25	—22	—10	—7	0	—2	—8	—24	—32	—20	—6	—15	9	12	70	—3	43	—42	85
15	12	7	12	33	12	14	18	10	0	—7	—39	—38	—17	—15	—3	0	7	—13	—19	—7	—9	1	23	15	70	—1	37	—43	80
16	22	20	6	4	7	20	7	5	—15	—33	—28	—27	—19	—13	—12	—5	3	2	6	7	10	12	12	11	75	1	22	—36	58
17	9	7	8	11	13	14	12	6	—1	—24	—27	—18	—14	—8	—4	—23	—9	—2	4	8	8	7	10	9	76	2	24	—35	59
18	1	4	1	0	1	7	7	2	—12	—18	—19	—16	—13	—7	—3	3	7	8	7	12	5	7	7	8	84	1	13	—20	33
19	3	4	5	3	4	11	4	11	3	—6	—5	2	—15	0	—22	—26	—9	15	—9	1	5	5	5	6	88	5	19	—33	52
20	3	1	4	6	4	6	5	—1	—7	—18	—19	—19	—12	—9	—1	—1	1	4	7	8	10	11	9	12	88	0	14	—22	36
21	17	12	12	10	13	17	13	8	—8	—20	—33	—26	—19	—16	—14	—18	—9	19	—9	10	7	9	16	10	84	0	25	—36	61
22	8	6	6	7	9	11	8	—2	—17	—24	—25	—24	—19	—2	2	2	4	—2	6	8	11	8	11	10	86	1	11	—26	37
23	8	4	4	4	6	4	4	0	—9	—17	—24	—21	—17	—9	0	2	4	4	8	8	7	8	9	10	88	0	10	—24	34
24	8	8	7	8	12	12	13	7	—13	—22	—26	—26	—21	—13	—6	0	2	6	1	5	4	16	11	11	88	3	29	—27	56
25	24	23	19	19	23	14	—3	—5	—24	—16	—17	—21	—21	—8	—9	—18	—9	2	—1	4	7	—7	11	14	75	—7	26	—27	53
26	10	13	18	13	11	12	8	6	0	—2	—7	—24	—26	—23	—15	—14	1	—7	—5	—2	0	12	13	12	78	—2	32	—26	58
27	1	1	1	1	2	5	—1	—2	—10	—19	—24	—17	—11	—3	0	2	6	8	8	7	10	10	11	10	86	2	12	—27	39
28	4	4	4	5	7	7	7	2	—8	—19	—29	—26	—23	—14	—4	27	12	—1	7	3	7	11	8	6	90	0	32	—30	62
29	13	18	10	—5	17	22	29	10	—5	—15	—17	—18	—22	—10	—6	—1	16	1	—11	—36	1	—14	1	17	78	—5	36	—38	74
30	2	—5	—2	—2	6	10	8	6	—10	—16	—23	—24	—17	—13	—2	—1	9	4	11	12	11	11	11	11	78	1	20	—27	47
31	3	—2	2	3	5	6	6	6	—3	—17	—21	—20	—13	—8	—3	0	4	6	7	7	7	11	9	8	86	3	13	—23	36
Среднее Mittel	10	8	8	9	7	7	8	2	—11	—21	—25	—23	—17	—9	—4	—3	1	8	2	3	6	7	12	14	1,6381	0	32	—38	70

Ноябрь. / November.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	5	5	6	8	10	10	10	5	−4	−13	−20	−17	−5	1	2
2	37	28	40	9	30	43	21	−40	31	15	6	3	2	16	29
3	−40	−75	40	−58	33	−18	−35	−29	−15	−24	−17	−9	41	30	70
4	2	−37	37	3	8	11	21	13	2	−22	−17	−45	−8	−8	−5
5	7	3	3	7	8	12	11	7	−4	−15	−25	−26	−23	−21	−7
6	0	0	0	1	4	5	5	5	−9	−18	−17	−18	−14	−4	−3
7	4	0	−9	−8	3	7	10	7	4	−6	−12	−20	−20	−15	−3
8	3	2	3	3	8	10	13	12	−5	−15	−19	−19	−17	−12	−11
9	22	2	−1	0	30	12	17	8	−1	−12	−26	−25	−23	−30	−11
10	6	0	−1	23	10	19	0	13	4	−13	−15	−12	−10	−9	−2
11	7	9	0	4	17	9	8	9	9	−10	−15	−16	−35	−25	−29
12	4	2	2	2	4	7	9	* 7	1	−4	−13	−19	−13	−12	−8
13	3	1	−2	−1	2	1	4	7	−1	−5	−6	−6	−9	−1	0
14	0	1	0	1	4	10	5	1	−6	−11	−17	−15	−13	−15	−3
15	2	3	5	1	1	6	7	7	−3	−15	−22	−23	−17	−9	−3
16	−2	−4	−3	−3	1	5	6	4	0	−8	−8	−10	−6	−1	2
17	8	8	8	11	14	19	21	20	13	7	−8	−15	−24	−11	0
18	−4	−3	0	1	2	16	15	13	0	−6	−20	−11	−11	−9	−8
19	14	0	0	2	0	7	12	9	2	0	−5	−13	0	−4	−14
20	−1	18	−1	1	5	5	5	4	2	−5	−9	−12	−9	−1	−2
21	7	6	6	7	8	8	11	8	−2	−11	−13	−20	−9	−7	−3
22	0	−1	0	−7	9	5	5	6	−3	−8	−14	−10	−4	1	−4
23	5	4	5	9	7	14	19	18	4	−4	−6	−12	−9	−8	−2
24	14	3	−6	−7	6	4	−9	3	−1	−12	−8	−5	−6	−3	1
25	0	2	3	2	2	7	9	3	−9	−15	−4	−8	−8	−1	2
26	−2	−4	−3	−1	0	2	4	2	−3	−8	−12	−11	−6	−2	3
27	1	−2	1	−1	1	3	6	4	−3	−9	−8	−12	−8	−3	1
28	29	26	13	32	32	17	5	0	−7	−11	−26	−18	−4	−27	−44
29	4	3	4	3	5	9	7	16	4	−11	−12	−6	−1	−11	−2
30	5	−6	1	−1	3	5	7	7	3	−12	−8	−12	−8	−12	−3
Среднее Mittel	5	0	5	1	9	9	8	5	0	−9	−13	−15	−9	−7	−2

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ $8^ч$, $2^ч$ и $10^ч$. Mittel aus 8^h, 2^h u. 10^h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	3	−12	−6	−8	−18	10	13	10	8	1,6387	6	17	−33	50
2	17	11	−8	16	−49	−24	−45	−104	−88	63	−23	76	−146	222
3	11	−10	−18	−11	7	24	39	32	36	30	13	93	−138	231
4	1	−6	−2	3	12	5	13	11	8	64	6	60	−83	143
5	2	6	8	8	8	8	10	8	8	70	−1	13	−27	40
6	2	−4	3	7	8	16	−2	23	9	78	0	24	−38	62
7	0	4	3	8	23	3	9	6	4	84	0	30	−23	53
8	−2	6	5	4	4	7	8	4	8	86	3	18	−23	41
9	−23	2	2	6	5	10	3	17	12	81	−6	42	−33	75
10	−2	−1	5	−13	−3	−6	5	4	−6	82	3	25	−34	59
11	−5	−7	9	11	13	10	10	8	12	78	−2	25	−42	67
12	−10	−7	−1	4	2	12	0	17	5	86	−2	21	−22	43
13	4	5	4	−1	3	4	0	−2	−4	88	2	10	−10	20
14	7	12	8	−2	6	3	7	7	4	87	−2	17	−17	34
15	3	2	5	5	7	8	6	15	2	88	1	18	−24	42
16	7	8	5	−5	3	3	1	4	1	92	1	12	−12	24
17	1	−3	−14	−9	−23	2	−14	−10	−4	84	−2	22	−35	57
18	−9	0	−4	1	1	21	11	3	2	84	5	42	−21	63
19	−18	−17	−14	0	1	4	9	15	11	84	5	22	−21	43
20	1	−4	−20	−9	−3	4	9	10	10	86	4	20	−20	40
21	−2	−1	−5	−2	−1	2	4	4	4	88	2	12	−20	32
22	−7	−4	−3	1	5	7	10	10	7	92	6	11	−15	26
23	−7	−2	−3	8	2	−33	−8	−8	11	92	1	26	−36	62
24	4	−4	41	−29	−21	38	0	0	1	83	0	**101**	−29	130
25	2	−21	−8	−1	3	6	28	8	0	82	10	28	−27	55
26	3	4	3	4	5	5	5	5	5	86	2	6	−13	19
27	2	2	1	1	2	1	5	4	7	90	2	10	−13	23
28	−25	−23	0	2	1	2	5	8	13	70	−7	37	−51	88
29	−7	−4	−16	−8	5	−1	8	6	4	78	4	17	−22	39
30	2	2	2	7	1	2	2	6	6	81	−1	42	−15	57
Среднее Mittel	−2	−2	−1	0	0	5	5	4	3	1,6381	1	30	−35	65

Декабрь. / December.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	0	−4	−2	0	0	5	4	4	3	−6	−9	−8	−8	−9	−14
2	−2	4	2	2	5	4	5	6	1	−8	−9	−10	−8	−6	0
3	0	0	2	3	5	1	2	7	0	−1	−8	−11	−10	−5	−2
4	−1	−5	−1	−1	−1	0	5	4	3	−1	−2	−4	−3	−2	0
5	−1	2	4	3	0	4	7	6	2	−4	−12	−12	−9	−10	−3
6	2	0	2	2	4	3	5	7	2	0	−6	−7	−7	−6	−3
7	−3	−3	−3	0	1	2	5	3	5	0	−4	−8	−9	−4	3
8	22	10	14	15	17	20	21	24	11	5	−2	−7	−9	−14	−5
9	−1	3	5	2	1	2	2	9	6	0	−6	−7	−10	−2	−11
10	0	15	1	0	5	5	2	4	−2	−6	−13	−15	−10	−4	−1
11	3	2	13	5	8	5	11	20	13	6	−1	−2	−7	−4	−7
12	−12	−4	−5	−8	−2	0	−1	3	0	0	−7	−2	1	4	3
13	−2	−4	−3	−3	−2	0	3	2	−1	−3	−7	−7	−3	0	3
14	8	6	5	8	11	13	11	23	22	23	23	12	−14	−21	−6
15	−2	22	31	16	32	35	8	10	9	−17	−34	−31	−20	−36	2
16	−11	13	−8	6	18	19	11	−18	−14	−8	0	−2	−5	−6	−6
17	−1	−4	−5	−1	4	7	0	1	4	2	−4	−7	−7	−3	−5
18	1	5	2	6	8	16	13	11	3	−2	−1	−5	−6	−13	−7
19	6	−2	−6	−5	−2	0	2	1	1	−4	−8	−13	−12	−3	1
20	19	19	14	8	19	12	10	4	−15	−18	−15	−25	−24	−7	−10
21	−1	−6	1	1	1	−2	−2	−3	−3	−4	−3	−3	0	−4	−28
22	9	23	0	−1	0	0	5	5	−5	−9	−15	−15	−9	0	2
23	9	18	−1	0	4	8	−11	−10	−12	−30	−44	−28	−3	7	3
24	−2	0	−2	−2	2	8	8	6	2	−3	−7	−8	−3	−3	1
25	5	7	−2	3	3	3	5	0	−5	−8	−9	−8	−8	−8	−4
26	−1	−2	0	3	10	0	6	0	−3	−5	−10	−12	−6	0	4
27	4	−1	−1	0	3	3	1	2	−1	−5	−13	−10	1	3	5
28	0	1	5	13	7	0	−12	−7	13	6	−2	−8	−3	2	7
29	−4	19	0	1	1	5	4	5	−1	−11	−13	−13	−11	−14	0
30	4	2	2	0	0	0	5	4	−2	−5	−9	−11	−4	−1	2
31	−1	−1	−6	6	3	6	4	7	−1	−12	−7	−8	−7	−2	2
Среднее Mittel	2	4	2	3	5	6	4	5	1	−4	−8	−10	−8	−6	−2

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ $8^ч$, $2^ч$ и $10^ч$. Mittel aus 8^h, 2^h u. 10^h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−10	2	9	7	9	5	1	11	9	1,6386	−1	21	−25	46
2	0	−4	−5	2	4	2	4	3	2	88	1	10	−14	24
3	−4	−1	1	4	3	4	4	5	4	90	2	10	−13	23
4	3	2	−1	−4	−7	0	−2	0	20	91	0	27	−8	35
5	0	4	0	4	0	3	3	4	5	88	0	19	−13	32
6	−1	0	0	−1	−1	2	1	0	8	90	1	11	−7	18
7	5	6	6	2	0	−3	−8	−4	6	93	−3	7	−10	17
8	−5	−27	−32	−16	−16	−12	−10	−11	7	82	0	38	−34	72
9	3	0	−2	−6	−3	6	4	6	5	84	4	18	−17	35
10	0	0	2	2	8	7	2	−2	1	91	1	15	−15	30
11	−6	−14	−22	4	−7	−29	−23	44	−13	86	−2	45	−35	80
12	2	6	6	2	2	2	2	0	5	87	3	7	−15	22
13	4	5	5	4	5	4	2	3	−1	92	1	7	−8	15
14	2	−10	−27	−6	−14	−31	−7	−12	−22	82	−2	**64**	−32	96
15	7	11	−14	−3	−12	3	−6	−8	3	72	−11	36	−42	78
16	−2	−7	−18	0	4	4	14	9	9	72	−3	24	−40	64
17	2	−2	2	9	1	2	−3	7	7	82	−2	25	−10	35
18	−9	−11	−6	−4	−5	1	2	−1	−2	86	0	18	−17	35
19	2	2	2	2	2	3	14	17	3	92	4	36	−13	49
20	−8	−3	−21	−5	−7	35	17	4	−5	90	5	44	−38	82
21	3	4	3	7	9	8	7	6	6	84	0	9	−28	37
22	5	4	5	6	29	9	−9	−16	−24	86	−1	31	−39	70
23	7	11	7	10	9	8	−1	16	21	77	−1	37	**−57**	94
24	−3	−1	0	1	0	1	−2	1	2	82	0	11	−10	21
25	−2	0	0	1	2	8	3	8	5	86	−2	13	−11	24
26	0	5	−2	−2	−2	0	10	7	7	88	3	10	−12	22
27	6	4	8	3	−1	−3	−3	−3	−5	90	1	10	−13	23
28	5	7	1	−32	−15	−4	3	6	3	90	−1	19	−32	51
29	4	1	6	1	3	6	5	6	3	84	−1	20	−18	38
30	0	3	6	7	0	−8	−10	12	2	87	−2	23	−14	37
31	4	7	5	2	−7	−2	2	2	−2	88	2	8	−14	22
Среднее Mittel	0	0	−2	0	0	1	1	4	2	1,6386	0	22	−21	43

Январь. — Januar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	1	0	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	0	2	3	1	0	— 2	2	2	2	1	1	0	— 1	— 1	— 1	— 1	— 2	4,6870	0	3	— 2	5
2	— 3	— 3	— 3	— 3	— 3	— 3	— 3	— 3	— 1	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	71	0	4	— 3	7
3	1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 2	— 2	— 1	1	— 1	— 2	— 1	3	5	3	2	2	2	2	1	1	1	— 3	— 2	70	2	6	— 3	9
4	1	1	0	— 1	— 2	— 1	— 1	0	0	— 1	— 1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	— 2	67	1	3	— 2	5
5	— 1	— 2	— 2	— 3	— 3	— 3	— 3	— 3	— 3	— 3	— 5	— 5	1	5	3	3	2	2	2	2	2	3	3	3	69	2	5	— 5	10
6	0	— 1	1	0	— 1	— 1	0	0	2	1	— 1	— 2	0	2	1	3	2	2	1	— 1	— 1	— 2	— 2	— 4	69	0	3	— 4	7
7	— 4	— 3	— 3	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	1	1	1	— 1	1	5	4	4	2	2	2	2	1	1	2	— 4	68	1	5	— 5	10
8	— 9	— 5	— 4	— 3	— 3	— 3	— 3	— 3	— 3	— 3	— 3	— 8	— 4	1	8	8	8	6	4	6	6	4	2	2	70	1	9	— 9	18
9	— 1	— 1	— 9	—15	—15	— 5	— 1	1	3	3	2	— 1	2	7	5	4	4	3	3	2	2	2	1	1	68	3	7	— 16	23
10	— 1	— 6	— 7	— 3	— 1	— 2	— 1	— 1	2	1	2	— 1	— 1	— 1	3	2	— 1	— 1	2	4	4	2	4	3	68	0	4	— 8	12
11	— 7	— 5	— 2	— 3	— 3	—12	— 8	— 8	— 5	— 5	— 6	— 3	— 2	2	4	3	1	2	3	7	9	14	13	5	70	3	16	— 12	28
12	— 4	— 9	— 9	—10	—18	—15	—15	—13	—12	— 9	— 5	— 4	— 1	6	19	15	18	18	19	16	12	7	2	— 1	76	0	19	— 18	37
13	7	4	— 6	—28	—19	— 7	— 2	— 1	— 1	3	2	3	2	4	7	4	4	5	4	4	3	3	2	2	68	2	7	— 30	37
14	— 1	0	— 1	0	— 1	— 1	— 1	— 2	— 1	1	— 1	1	1	2	2	2	1	1	1	0	1	1	2	2	71	0	3	— 2	5
15	— 1	— 3	—12	—12	—10	—10	— 7	— 8	— 9	— 8	— 3	— 1	1	7	15	14	13	14	11	6	3	1	0	— 1	74	0	16	— 14	30
16	— 4	— 5	— 5	— 2	— 2	— 1	— 1	— 3	— 5	— 5	— 5	— 1	1	4	5	6	7	5	3	3	2	0	1	0	72	0	7	— 8	15
17	— 2	— 2	— 3	— 2	— 3	— 3	— 3	— 2	0	1	1	— 1	— 1	0	2	1	4	8	5	3	0	— 1	— 1	— 1	72	— 1	8	— 3	11
18	— 2	— 2	— 1	— 1	— 2	— 2	— 2	— 2	1	1	1	1	1	1	3	1	— 1	— 1	0	1	1	2	— 1	1	71	0	4	— 2	6
19	— 2	— 1	— 2	—15	—20	—12	— 4	— 2	1	4	4	4	— 1	0	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	68	1	6	— 22	28
20	1	— 4	— 2	0	— 1	— 1	0	0	— 1	— 1	— 1	— 2	— 1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	— 4	70	1	4	— 4	8
21	— 2	— 3	— 1	— 1	— 2	— 2	0	1	3	3	0	2	3	4	3	2	1	0	— 1	— 1	— 1	0	— 2	— 3	68	2	5	— 4	9
22	— 2	— 2	1	1	0	2	2	2	1	— 1	— 2	— 4	— 4	0	3	2	2	2	2	2	2	1	1	— 2	64	1	4	— 4	8
23	— 2	— 5	— 4	— 3	— 3	— 2	— 1	2	1	1	1	— 2	— 1	2	3	3	2	2	2	2	1	0	1	— 2	64	1	9	— 6	15
24	— 4	— 4	— 4	— 1	— 1	— 1	0	— 1	— 1	0	1	1	2	3	3	2	4	4	2	0	1	— 1	— 1	— 1	65	0	5	— 6	11
25	— 1	— 2	— 1	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	1	— 1	— 3	— 2	1	2	3	2	1	1	1	2	2	4	1	— 2	66	1	4	— 4	8
26	—13	—31	—32	—15	— 9	— 9	—10	—10	—11	— 7	2	5	9	15	16	14	16	12	10	12	12	10	8	6	65	5	18	— 35	53
27	1	— 5	— 2	— 2	— 3	— 3	— 3	— 3	— 4	— 4	— 4	— 4	— 1	4	5	3	1	2	4	4	6	2	2	1	70	1	6	— 7	13
28	— 2	— 2	— 1	— 1	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 3	— 3	1	1	2	4	4	3	1	1	1	1	3	4	1	71	1	5	— 4	9
29	— 3	— 2	— 3	— 4	— 3	— 2	— 2	— 1	1	— 1	2	4	4	4	3	2	0	0	1	1	1	2	2	— 4	75	2	5	— 5	10
30	— 9	— 2	— 1	— 5	— 4	— 3	— 2	— 1	2	2	2	3	4	4	5	2	0	1	1	2	— 1	— 1	1	— 1	73	1	6	— 10	16
31	— 1	— 7	—11	— 4	— 2	0	1	1	2	1	— 4	— 2	1	3	4	4	2	2	3	3	1	1	1	1	71	2	5	— 14	19
Среднее Mittel	— 2	— 4	— 4	— 5	— 5	— 4	— 3	— 2	— 1	— 1	— 1	— 1	1	3	5	4	4	3	3	3	3	2	2	0	4,6869	1	7	— 9	16

Февраль. — Februar.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 3	— 3	— 4	— 5	— 4	— 5	— 4	— 2	— 1	— 2	— 3	— 5	— 2	— 1	4	4	1	4	7	11	10	8	— 2	— 4	4,6875	2	12	— 6	18
2	— 9	— 9	—14	—12	—11	—10	— 9	—12	— 9	— 7	— 3	— 3	1	7	9	12	16	19	13	14	9	5	3	0	81	0	22	— 15	37
3	2	— 1	— 1	— 1	— 2	— 2	— 3	— 3	— 3	— 4	— 2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	7	4	— 2	— 2	79	1	8	— 5	13
4	— 3	— 3	0	— 1	— 1	— 3	— 7	— 6	— 7	— 8	— 6	— 5	— 4	— 5	— 1	— 1	5	22	21	23	10	4	— 8	—14	84	— 2	25	— 15	40
5	— 1	— 4	—31	—29	—16	— 4	0	2	3	2	1	2	2	3	2	4	4	2	3	5	8	16	15	7	75	7	20	— 33	53
6	—19	— 6	— 3	2	1	2	0	0	0	— 3	— 3	— 1	3	1	4	3	3	2	3	3	3	4	2	1	80	2	4	— 20	24
7	— 2	— 1	— 1	— 1	— 2	— 4	— 3	— 1	1	1	1	1	2	1	7	1	1	1	— 1	1	1	— 2	0	— 2	81	— 1	9	— 4	13
8	3	4	1	— 1	— 1	1	2	4	— 6	— 9	— 4	— 3	2	7	2	1	— 3	— 4	— 3	4	5	2	0	— 1	75	4	7	— 9	16
9	3	2	2	1	— 1	— 3	— 3	— 7	— 6	— 6	— 6	— 2	— 1	7	13	8	7	4	2	1	— 1	— 1	— 4	— 4	70	0	14	— 8	22
10	1	1	1	1	1	1	1	0	0	— 2	— 5	— 7	— 3	— 1	2	4	3	1	1	1	1	1	— 1	— 1	66	0	4	— 7	11
11	— 3	— 4	— 7	— 4	— 5	— 4	— 3	— 3	3	2	— 1	1	2	4	7	4	2	1	1	1	1	2	— 1	— 1	68	1	8	— 7	15
12	0	0	— 1	0	— 1	— 1	— 1	— 1	1	— 3	— 5	— 3	— 2	— 2	2	4	4	3	2	2	1	1	0	— 1	66	— 1	5	— 5	10
13	— 3	— 2	— 2	— 2	— 2	— 3	— 3	— 4	— 1	— 2	— 6	— 7	— 4	— 1	2	5	6	5	4	4	3	2	1	1	67	— 1	7	— 7	14
14	1	1	1	1	1	— 1	— 1	— 2	— 1	0	— 1	— 1	0	1	— 1	1	1	0	0	1	0	0	— 1	— 1	66	0	1	— 3	4
15	— 1	— 1	— 1	— 3	— 1	— 1	— 1	— 2	— 1	— 4	— 6	— 5	— 1	1	2	4	4	3	4	3	2	2	2	1	67	0	5	— 6	11
16	— 3	— 4	— 4	— 4	— 4	— 4	— 4	— 4	— 2	— 5	— 8	— 5	— 2	— 1	1	4	4	3	7	8	11	7	8	6	71	1	11	— 8	19
17	2	1	1	0	— 1	— 1	— 1	— 2	— 2	— 5	— 6	— 9	— 8	— 3	0	1	5	10	9	7	4	3	1	1	72	— 1	11	— 9	20
18	0	—24	—27	— 8	— 5	— 4	0	1	4	3	3	5	9	4	5	6	6	5	9	6	4	2	1	0	71	2	9	— 32	41
19	— 4	— 3	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	— 2	2	2	1	— 1	1	3	4	4	7	3	2	1	— 2	— 7	— 2	— 1	73	— 2	9	— 7	16
20	1	1	1	1	— 1	— 1	— 1	— 1	0	— 2	— 4	— 3	— 1	3	3	3	3	3	3	1	0	— 1	— 1	— 2	72	0	3	— 4	7
21	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	— 1	0	1	— 1	— 4	— 4	1	1	4	4	3	2	2	2	2	— 1	0	— 2	71	0	4	— 5	9
22	0	2	1	1	0	1	1	2	2	— 3	— 8	— 5	— 2	0	1	3	2	2	1	1	0	0	— 1	— 1	70	1	4	— 9	13
23	— 4	— 5	— 5	— 7	— 6	— 7	— 7	— 4	— 3	— 4	— 6	— 5	— 4	— 2	0	— 1	9	16	15	15	14	— 2	3	— 4	73	— 3	19	— 7	26
24	—20	—21	—54	—21	—18	— 5	— 4	6	— 5	— 3	— 2	5	13	5	12	25	19	31	9	25	18	7	—10	—13	65	6	54	— 54	108
25	—10	— 7	— 5	— 5	— 5	— 5	— 5	— 7	— 3	— 3	— 2	1	3	9	8	23	19	14	7	5	3	—15	— 8	—12	75	— 4	24	— 15	39
26	— 5	—13	— 4	— 4	— 1	3	3	2	— 2	— 3	— 3	— 2	— 1	3	7	9	9	7	5	7	5	3	—14	—13	68	3	10	— 14	24
27	—10	—14	—11	— 5	— 2	0	1	2	4	1	— 2	— 2	— 4	1	5	6	6	6	6	5	4	3	2	— 2	65	2	7	— 15	22
28	— 4	— 3	—10	—11	— 8	— 5	— 3	— 2	2	1	— 2	— 7	— 3	1	5	7	6	6	5	5	5	5	4	4	70	1	8	— 14	22
29	4	2	2	2	1	1	2	2	— 4	— 6	— 9	— 6	— 2	— 1	4	9	8	9	4	0	11	4	1	—40	68	2	21	— 40	61
Среднее Mittel	— 3	— 4	— 6	— 4	— 3	— 2	— 2	— 2	— 1	— 3	— 3	— 3	0	2	4	5	6	6	5	6	5	2	0	— 3	4,6872	1	12	— 13	25

Мартъ. — März.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—37	—24	—17	—35	—40	—23	—24	—35	—13	3	9	10	15	14	19
2	—61	—101	—45	—29	—17	—8	3	8	7	7	8	8	19	24	29
3	—42	—47	—23	—14	—17	—15	—14	—11	2	2	2	8	15	30	29
4	—6	—2	0	1	—1	—5	0	3	6	3	0	—4	—4	—1	—1
5	—1	—1	—1	—1	—1	—1	0	3	4	2	0	—4	—5	—2	—1
6	3	2	0	—4	—3	—2	—1	0	2	—3	—3	—5	—3	—3	0
7	1	1	1	—2	—2	—2	—2	—5	—5	—7	—7	—4	—1	3	6
8	—22	—10	—6	—4	—5	—8	—6	—4	—3	—8	—13	—12	—9	—5	7
9	3	2	—1	—7	—3	—8	—8	—3	—5	—4	—1	—2	1	0	3
10	—1	—1	—1	—2	—3	—4	—4	—1	2	0	—1	—4	—4	2	5
11	—1	—1	—1	—1	—1	—1	2	2	3	—1	—3	—3	—2	—1	3
12	3	—3	1	2	2	3	6	6	1	—2	—4	—5	—5	—3	—1
13	1	0	1	1	1	2	4	4	2	—3	—7	—10	—6	—1	3
14	—5	—1	0	0	0	1	3	3	1	—5	—10	—11	—10	—5	—2
15	3	3	3	3	2	2	3	2	1	—3	—8	—8	—9	—5	—2
16	—2	—7	1	3	1	1	—2	1	—3	—3	—4	—4	—4	—4	—3
17	—3	—3	—3	—3	—7	—4	—2	—1	—4	—7	—12	—12	—9	—1	5
18	—2	—2	0	1	—1	—1	—1	0	—3	—5	—4	—7	—7	—3	3
19	2	2	1	1	1	1	3	5	4	—2	—7	—8	—6	—2	3
20	—12	—4	—1	—7	—11	—16	—12	—6	—5	—2	—3	—2	0	5	9
21	—3	—5	—35	—37	—26	—13	—1	7	7	6	4	3	4	7	13
22	—3	—7	—16	—10	—11	—6	1	3	2	—2	—3	—5	0	7	12
23	—3	—4	—8	—14	—13	—5	—2	—2	—3	—6	—8	—10	0	4	13
24	—11	—10	—9	—8	—14	—13	—8	—5	—5	—6	—11	—10	—2	9	13
25	—7	—16	—12	—14	—4	3	7	7	4	—1	—3	—3	3	3	3
26	—7	—8	—5	—3	—4	—5	—1	3	3	3	—2	—7	—7	—5	2
27	—5	—2	—8	—15	—7	—1	1	3	5	3	2	1	10	2	—1
28	10	10	—1	—1	0	2	4	6	4	4	—1	—4	—5	—5	1
29	—101	—58	—34	—48	—61	—36	—21	—16	—8	3	14	23	27	29	31
30	—6	—7	—5	—5	—4	—4	1	2	2	—2	—3	—5	—2	—1	1
31	—15	—15	—14	—10	—7	—4	0	1	—1	—1	—2	—4	—3	—2	5
Среднее Mittel	—11	—10	—8	—8	—8	—5	—2	—1	0	—1	—3	—3	0	3	7

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	27	26	36	25	31	28	24	5	—21	4,6853	1	37	—43	80
2	48	45	35	35	29	2	—19	—9	—23	57	4	**57**	**—131**	188
3	25	16	12	14	11	10	14	—2	—7	67	11	44	—48	92
4	2	3	0	0	2	2	2	1	1	73	1	3	—13	16
5	1	2	2	2	2	1	2	2	2	74	1	4	—6	10
6	2	3	2	2	2	2	1	0	1	70	—1	3	—6	9
7	15	12	8	8	9	4	—1	—2	—30	68	—1	18	—30	48
8	14	16	27	21	15	8	4	3	1	72	—2	32	—37	69
9	9	8	7	5	2	3	4	2	0	69	0	10	—9	19
10	4	4	4	3	2	3	2	1	1	70	1	5	—5	10
11	2	2	0	3	3	1	—1	—1	—1	74	0	4	—3	7
12	2	0	0	1	2	2	1	1	—1	70	1	6	—5	11
13	4	4	3	3	3	2	2	0	—5	68	2	5	—10	15
14	3	6	7	10	10	7	2	1	—1	66	0	11	—12	23
15	—1	1	1	1	1	1	1	1	0	62	—1	3	—9	12
16	3	5	9	7	4	2	1	1	—4	57	—1	9	—8	17
17	8	11	12	11	7	6	3	2	1	56	0	13	—12	25
18	6	5	6	5	5	4	3	2	2	58	0	7	—8	15
19	5	6	8	8	9	12	—18	—14	—14	58	—5	12	—18	30
20	9	8	10	13	14	15	9	—13	—6	56	3	16	—23	39
21	12	12	12	14	14	7	—4	—2	0	63	3	15	—40	55
22	10	5	4	3	3	3	3	2	2	61	4	13	—17	30
23	19	26	20	15	8	3	—1	—13	—17	67	0	26	—20	46
24	22	24	19	10	7	4	3	1	—2	69	2	27	—19	46
25	5	4	3	4	4	5	4	3	1	63	5	8	—17	25
26	4	4	9	10	11	9	7	—2	—7	63	2	12	—10	22
27	2	2	1	2	2	2	4	3	2	64	3	13	—15	28
28	6	9	10	12	13	13	9	—29	—71	57	3	15	—71	86
29	34	46	48	31	25	24	19	15	13	53	11	53	—101	154
30	5	2	3	14	14	5	5	2	—8	75	2	16	—8	24
31	5	6	12	12	10	8	8	6	—2	71	2	14	—16	30
Среднее Mittel	10	10	11	10	9	6	3	—1	—6	4,6865	2	16	—25	41

Апрѣль. — April.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—15	—18	—9	—13	—13	—10	—3	1	1	1	1	2	3	7	7
2	—8	—4	—2	—1	—1	3	4	3	1	1	—2	—5	—5	—5	3
3	3	—7	—3	—6	—2	3	7	9	3	—4	—10	—13	—9	—4	—1
4	—2	—2	—1	—2	—1	1	—1	1	2	—2	—5	—9	—6	4	9
5	1	2	2	2	2	2	3	1	—3	—8	—8	—13	—10	—5	1
6	—1	—1	—1	—1	—1	1	2	1	—1	—3	—4	—7	—8	—1	3
7	1	2	1	2	1	1	5	5	3	—1	—5	—8	—9	—8	—5
8	2	2	3	2	2	4	8	8	3	—4	—9	—10	—8	—7	—3
9	—2	—1	—1	0	1	2	3	4	1	2	—2	—8	—8	—8	—3
10	1	0	1	0	1	2	4	5	0	—5	—9	—11	—17	—17	—11
11	—34	—27	—27	—8	—3	—1	0	0	—4	—1	—1	2	0	11	23
12	—7	—5	—4	—4	—1	0	—2	—4	—4	—4	—5	—10	—13	—6	5
13	6	6	5	3	1	1	1	0	—3	—5	—9	—13	—10	—4	1
14	—3	1	1	—1	—4	1	2	3	2	—4	—9	—13	—15	—7	—1
15	—6	—17	—18	—21	—30	—27	—18	—16	—12	—8	—8	—5	1	12	19
16	—1	—7	—23	—23	—34	—17	—9	—6	—2	—4	—4	—7	—7	4	15
17	—16	—24	—11	—5	0	—10	—16	—10	—8	—8	—7	—10	—1	4	3
18	—39	—20	—69	—70	—37	—36	—20	—9	—1	0	—2	3	14	16	42
19	—19	—13	—13	—7	—10	—9	—2	3	—1	—1	—3	—9	—4	7	14
20	—12	—29	—25	—16	—16	—15	—9	0	3	2	0	—3	0	8	12
21	—23	—26	—21	—10	—15	—12	—7	—2	1	—4	—3	1	4	10	13
22	0	—3	—2	1	2	1	1	1	—3	—8	—11	—12	—10	—5	0
23	2	—3	—3	—5	—5	—5	2	2	2	—3	—10	—15	—14	—7	—2
24	—1	1	0	—1	—4	—3	—2	1	—2	—2	—8	—10	—11	—3	11
25	—102	—126	—52	—24	—48	—46	—15	—2	8	17	14	17	34	53	53
26	1	—1	—2	—1	—1	—2	—2	—2	—3	—7	—12	—14	—9	2	12
27	—5	—52	—31	—22	—3	5	9	10	10	—1	—8	—9	—9	1	7
28	—7	—7	0	—1	2	2	5	5	7	1	—7	—10	—9	—4	2
29	—1	—3	—2	1	2	2	1	1	2	—2	—5	—12	—10	—3	—2
30	2	2	2	3	3	2	2	1	—3	—8	—16	—18	—14	—9	—4
Среднее Mittel	—10	—13	—10	—8	—7	—5	—2	0	0	—2	—6	—8	—5	1	7

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	13	16	14	12	9	7	5	—5	—13	4,6871	4	18	—18	36
2	2	3	4	3	3	3	3	1	0	71	0	4	—13	17
3	2	3	4	4	3	4	4	3	2	68	3	9	—13	22
4	6	4	1	—1	0	1	1	1	1	70	2	10	—9	19
5	4	7	6	3	2	2	3	2	1	69	0	7	—13	20
6	4	5	6	3	2	1	2	1	0	70	1	6	—8	14
7	—1	1	1	1	1	2	2	2	2	69	0	6	—9	15
8	—1	3	4	4	3	3	3	—1	—3	69	1	9	—10	19
9	1	7	8	3	2	3	2	1	—1	69	—1	9	—11	20
10	5	20	20	11	5	3	1	—5	—7	67	—4	24	—18	42
11	38	21	8	4	5	—1	—1	—3	—5	66	3	39	—37	76
12	13	18	15	10	5	4	0	—2	—3	65	—3	21	—13	34
13	3	2	4	3	2	2	2	1	—2	60	—1	6	—13	19
14	4	4	9	7	7	7	5	2	—2	60	0	9	—16	25
15	26	27	21	16	18	18	9	11	12	50	2	28	—34	62
16	19	21	21	21	15	11	5	6	2	62	1	23	—34	57
17	9	18	34	34	12	10	12	6	—9	66	2	39	—27	66
18	47	49	48	30	20	16	14	7	—4	58	7	53	—75	128
19	18	20	21	18	14	11	9	—24	—19	63	6	25	—29	54
20	18	22	19	15	13	8	5	5	—9	64	4	22	—36	58
21	13	14	14	15	14	13	12	—1	2	65	7	16	—32	48
22	2	6	8	12	8	5	4	2	2	66	0	12	—12	24
23	1	8	13	14	13	10	8	5	—3	65	1	16	—18	34
24	22	31	31	31	26	16	1	—52	—75	69	0	35	—75	110
25	41	32	25	23	21	20	20	19	19	59	24	**63**	**—126**	189
26	11	18	18	8	10	8	3	—12	—29	77	1	19	—29	48
27	10	12	12	13	14	12	12	11	7	65	8	15	—53	68
28	7	7	7	4	2	2	2	—4	—9	70	1	8	—10	18
29	1	3	3	5	6	5	3	3	0	69	0	7	—14	21
30	5	7	14	10	8	7	5	2	2	70	—1	14	—18	32
Среднее Mittel	11	14	14	11	9	7	5	—1	—5	4,6866	2	19	—27	46

Май. / Mai.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—9	—8	—9	—8	—9	—9	—12	—11	—16	—16	—8	—3	9	15	8
2	5	4	1	2	1	0	—1	—1	—2	—4	—5	—5	—2	1	1
3	3	4	4	4	3	—1	—2	—2	—2	—9	—14	—13	—8	—4	—1
4	3	3	4	3	4	4	3	0	—3	—8	—14	—13	—8	1	5
5	—1	1	1	3	3	3	3	4	3	—8	—10	—9	—6	—2	2
6	4	—2	0	3	4	4	4	4	2	—6	—9	—11	—12	—7	—3
7	1	—8	2	5	4	3	2	—1	1	—5	—9	—9	—9	—7	—2
8	8	7	7	6	1	—7	—4	—4	—1	—2	—7	—12	—13	—7	—1
9	3	3	4	3	—1	—1	1	—1	—1	—2	—10	—13	—13	—4	1
10	1	1	2	2	1	—1	—3	—4	—4	—10	—15	—20	—20	—15	—4
11	—28	—14	—12	—8	—1	—2	—8	—7	—8	—1	—8	—7	—5	—3	5
12	—4	—13	—20	—16	—15	—9	—7	—4	—3	—4	—3	—4	—4	7	8
13	—8	—5	—1	2	2	2	3	3	3	3	—2	—8	—9	—7	—1
14	1	2	2	—5	—5	—3	0	—3	—5	—5	—6	—7	—3	2	7
15	—11	—7	—5	—5	—5	—4	—4	—7	—10	—13	—13	—13	—4	7	15
16	3	6	7	7	0	—4	—1	—3	—6	—8	—5	—5	—8	—5	—4
17	—2	—9	—7	—6	—1	—1	1	1	0	—7	—10	—12	—10	—4	2
18	0	1	0	3	3	0	0	—3	—3	—4	—8	—7	—8	—8	—3
19	—1	—5	—10	—8	—8	—10	—11	—10	—6	—7	—9	—16	—18	—5	9
20	—5	—1	1	—4	—5	—6	—8	—5	—5	—7	—10	—12	—11	—5	1
21	3	4	5	6	6	3	2	—1	—4	—5	—9	—9	—6	—2	1
22	—2	1	4	4	4	—2	—10	—8	—10	—11	—14	—15	—15	—12	—6
23	2	—4	4	—18	—34	—34	—19	—12	—1	—2	—8	—9	—4	8	19
24	—7	—1	1	1	1	0	—1	—2	—1	—3	—8	—7	—5	—3	1
25	1	3	4	3	3	2	2	3	2	—3	—3	—7	—8	—4	—3
26	4	4	5	5	5	5	3	—1	—2	—10	—12	—12	—12	—10	—8
27	2	3	4	4	3	—1	1	4	5	—2	—13	—18	—19	—14	—3
28	—3	—2	—3	—3	—3	—3	—3	—3	—2	—4	—7	—13	—12	—6	2
29	3	3	3	2	0	—2	3	4	2	0	—5	—14	—14	—14	—6
30	2	3	5	5	3	4	3	3	—3	—7	—12	—13	—12	—7	—2
31	—3	0	2	3	2	—2	—3	—3	—8	—12	—14	—14	—4	—4	—2
Среднее Mittel	—1	—1	0	0	—1	—2	—2	—2	—3	—6	—9	—11	—9	—4	1

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	13	22	30	14	8	8	2	—3	—3	4,6880	2	**30**	—20	50
2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	71	0	5	—5	10
3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	68	—1	5	—14	19
4	4	4	5	6	2	1	2	1	—4	68	1	7	—15	22
5	0	—1	—2	2	2	2	3	3	3	68	2	5	—13	18
6	—3	2	9	8	5	3	2	0	—1	66	0	10	—12	22
7	—1	2	3	5	7	6	5	1	2	64	—1	7	—10	17
8	1	2	4	4	4	4	5	5	5	59	—2	8	—15	23
9	2	3	5	4	5	4	3	2	2	64	—1	6	—14	20
10	10	23	29	27	24	14	7	—9	—31	65	—4	30	—36	66
11	8	9	13	24	29	18	—3	2	1	59	—4	31	—28	59
12	15	15	14	18	13	12	9	4	—4	59	4	18	—23	41
13	4	5	9	9	4	2	—1	—5	—4	67	—2	10	—12	22
14	10	7	8	8	8	1	0	—3	—16	64	0	10	—17	27
15	18	23	24	18	10	2	—1	—4	—10	70	0	24	—22	46
16	—3	3	7	7	5	3	3	3	2	60	—2	7	—8	15
17	7	7	7	10	12	8	7	4	1	59	1	12	—12	24
18	0	2	5	5	5	5	5	3	2	58	—2	5	—9	14
19	15	21	18	16	12	12	10	8	5	61	—2	21	—18	39
20	6	10	13	12	11	11	10	8	6	61	0	13	—13	26
21	3	4	2	2	1	2	1	1	—3	63	—1	7	—10	17
22	12	16	26	20	10	7	—2	—1	2	62	—7	28	—15	43
23	20	21	25	18	15	18	9	4	—10	58	2	25	—**41**	66
24	1	5	10	10	5	5	0	—1	—2	66	—2	11	—18	29
25	—2	1	3	2	2	2	1	1	0	64	0	4	—8	12
26	—4	—3	8	8	5	5	5	3	4	61	—2	9	—14	23
27	4	9	8	8	8	3	3	1	—6	63	—2	9	—19	28
28	8	9	8	8	8	7	7	3	3	64	—1	9	—14	23
29	2	4	8	7	3	2	3	3	2	63	—2	8	—15	23
30	—1	5	5	5	4	2	3	2	—1	62	0	6	—13	19
31	8	13	13	8	6	3	3	2	2	64	—1	13	—16	29
Среднее Mittel	5	8	10	10	8	6	3	1	—2	4,6864	—1	13	—16	29

Іюнь. / Juni.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3
1	—9	—7	—8	—7	—9	—9	—14	—14	—14	—13	—9	—8	—2	11	25
2	—20	—27	—37	—40	—42	—39	—36	—31	—32	—31	—33	—26	—16	—10	—4
3	2	5	9	10	5	5	—2	3	3	1	—6	—9	—11	—6	—1
4	1	—5	3	3	5	6	7	3	—5	—7	—12	—12	—10	—6	—2
5	3	3	3	2	1	—2	1	3	—1	—7	—8	—10	—3	2	2
6	—3	—8	—4	—1	—2	—2	—2	—2	—2	—2	—4	—9	—9	—4	—1
7	—10	—15	—11	—4	—2	—3	—5	—5	1	—1	—3	0	1	1	1
8	2	2	2	3	3	4	3	1	—4	—7	—9	—10	—9	—5	—1
9	1	2	3	3	2	—1	—2	—3	—4	—8	—14	—9	—8	2	1
10	2	3	3	0	—2	3	1	—2	—9	—7	—9	—8	—7	—5	2
11	—2	1	1	1	—2	—4	—4	—4	—2	—4	—8	—10	—4	1	4
12	1	1	1	1	—1	0	0	0	—5	—11	—11	—7	—5	—1	1
13	—6	—13	—8	—5	—5	—3	—1	0	—1	—4	—11	—11	—5	—2	1
14	—3	—15	—31	—37	—13	—1	2	—1	—2	—3	—4	—5	1	3	8
15	—5	—3	—3	—3	—2	—1	—2	—2	—5	1	1	—4	—3	—5	1
16	1	2	3	2	2	2	1	0	—3	—4	—8	—10	—8	—5	3
17	0	1	2	2	1	0	—3	—4	—4	—7	—8	—9	—12	—6	9
18	5	4	3	3	2	3	2	1	—3	—5	—4	—3	—5	—7	—4
19	—4	—4	—6	—20	—26	—20	—22	—16	—12	—13	—6	—3	4	12	17
20	2	3	3	2	—1	2	—1	—7	—3	—3	—3	—3	—7	—3	—1
21	2	2	—3	2	3	4	5	4	—3	—5	—6	—6	—5	—5	—4
22	2	1	1	—2	—7	—12	—10	—7	—5	—13	—17	—20	—13	—7	8
23	—29	—29	—21	—20	—20	—20	—26	—24	—33	—30	—20	—2	15	21	21
24	—21	—12	—7	—12	—14	—18	—13	—8	—6	—6	—2	—6	—1	5	16
25	1	2	4	4	2	—6	—7	—4	—1	—1	—2	—4	—2	—3	1
26	4	4	4	4	4	4	4	—1	—7	—7	—8	—14	—10	—7	—2
27	2	2	2	2	2	0	—3	—3	—1	—1	—5	—12	—6	—1	1
28	5	5	5	4	—2	—4	—4	—8	—10	—8	—11	—16	—13	—5	—4
29	—2	0	0	—1	—3	—5	—4	—2	—1	—6	—3	—3	—12	—4	—2
30	—2	—2	—1	—3	—4	—3	—5	—3	—1	—6	—1	—7	—8	—7	—6
Среднее Mittel	—3	—3	—3	—4	—4	—4	—5	—5	—6	—7	—8	—9	—6	—2	3

Число. Datum.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	31	29	26	16	8	1	—3	—7	—10	4,6875	—2	31	—15	46
2	15	56	99	82	62	45	35	22	12	81	—2	**100**	—42	142
3	—2	—2	—1	1	—1	0	0	—1	—2	77	—1	10	—11	21
4	5	7	7	7	2	1	0	1	1	71	—1	9	—13	22
5	3	3	1	3	3	3	3	0	—1	69	3	4	—11	15
6	8	12	13	11	9	6	2	0	—3	69	—1	13	—10	23
7	2	6	13	13	9	5	4	3	3	71	0	16	—17	33
8	1	4	4	2	2	2	2	1	1	70	—1	5	—11	16
9	1	6	8	10	7	4	4	3	—4	69	1	11	—14	25
10	4	8	8	7	4	3	4	3	—3	68	—1	8	—9	17
11	8	10	10	9	4	—1	—1	—1	—1	68	—1	12	—12	24
12	3	4	11	12	6	5	5	—6	—4	67	1	13	—12	25
13	4	10	11	14	15	14	11	4	—4	67	3	16	—14	30
14	16	25	23	13	10	8	8	0	—4	64	3	29	—**39**	68
15	1	3	5	5	5	5	5	5	3	66	—1	6	—7	13
16	5	8	8	6	3	1	—2	—3	—3	69	—2	8	—10	18
17	10	11	14	10	4	1	0	—3	—4	66	—3	15	—14	29
18	—3	2	1	1	2	3	3	0	2	58	—1	5	—8	13
19	15	10	14	18	17	13	13	12	10	59	3	19	—29	48
20	1	5	4	4	2	2	2	2	—1	67	—3	5	—8	13
21	—2	3	6	5	2	0	—1	—1	—1	64	—1	6	—6	12
22	14	16	25	20	14	8	6	4	—8	63	—3	26	—21	47
23	26	54	56	45	27	20	10	2	—18	84	2	70	—34	104
24	15	22	21	15	10	7	4	3	2	78	0	23	—23	46
25	2	4	5	5	5	1	—1	—1	—1	78	—3	6	—8	14
26	3	3	7	7	4	3	3	2	2	74	—2	8	—14	22
27	1	3	4	2	2	2	4	2	1	74	0	5	—12	17
28	2	8	14	14	16	16	13	—10	—8	70	0	16	—17	33
29	8	11	12	6	4	3	3	1	—2	71	—1	13	—12	25
30	—1	8	13	16	9	5	2	3	0	72	—3	16	—9	25
Среднее Mittel	7	12	15	13	9	6	5	1	—2	4,6870	—1	17	—15	32

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	-2	2	2	0	-3	-7	-4	-8	-13	-5	-3	-2	-2	-2	4	14	9	9	3	1	1	1	0	-1	4,6873	-3	15	-13	28
2	-12	-8	-2	-3	-4	-3	-4	-3	-1	-7	-8	-9	-11	-6	0	7	16	19	18	18	17	2	1	-20	73	-2	21	-20	41
3	-12	-81	-110	-40	-19	-5	-2	4	7	7	3	-3	2	12	41	85	104	120	101	70	25	-25	-94	-187	77	-3	**121**	-193	314
4	-176	-226	-115	-110	-47	3	23	38	42	35	40	34	36	29	35	46	46	51	46	42	38	35	30	30	51	34	54	**-245**	299
5	-4	-3	-3	-3	-3	0	-2	-1	-1	3	-5	-7	-7	-6	4	13	21	16	10	4	1	-1	-4	-17	82	-3	23	-17	40
6	-20	-30	-13	-3	-3	-4	-4	-5	-8	-4	-2	-5	-3	-3	13	24	23	19	13	7	8	7	-4	1	79	0	25	-30	55
7	0	-1	4	2	-1	-4	-2	2	-2	-7	-8	-10	-10	-6	-5	5	9	11	11	7	5	3	1	1	81	0	12	-10	22
8	-1	-5	-8	-7	-8	-12	-12	-12	-11	-8	-9	-13	-2	10	23	19	14	14	10	8	5	3	1	-1	82	0	27	-13	40
9	2	2	2	3	3	3	3	-1	0	-1	-6	-8	-4	-7	-2	2	2	4	5	3	3	1	0	-3	80	-2	5	-8	13
10	-15	-3	-1	-2	-2	1	4	2	0	-3	-4	-7	-2	1	7	8	8	8	-1	-1	-1	2	3	3	78	2	9	-17	26
11	1	1	1	2	2	0	-4	-4	-1	0	-3	-8	-8	2	8	5	-1	3	0	0	2	-1	0	0	80	-1	9	-8	17
12	0	-1	-3	-5	-4	-4	-4	-3	-4	-9	-7	-8	-8	-3	7	9	13	11	9	7	4	2	-1	-4	80	-1	13	-10	23
13	-7	-6	-4	-1	-1	-3	-3	-3	-2	-1	-1	-3	-7	-6	-3	-1	4	4	7	12	15	8	5	-2	77	0	17	-8	25
14	4	-45	-62	-49	-19	-8	-1	-1	3	5	4	10	20	27	18	15	10	9	9	8	10	10	9	8	72	12	30	-100	130
15	-2	-5	-8	-13	-5	-4	-4	-8	-5	-3	-1	-3	-3	-1	6	8	7	13	12	10	8	4	1	0	79	-2	14	-13	27
16	-1	-4	-8	-4	-2	-3	-12	-8	-9	-9	-15	-7	2	4	14	14	19	14	9	4	1	0	2	2	79	-1	20	-15	35
17	5	1	0	2	3	3	6	3	-3	-8	-10	-13	-8	-3	-1	2	2	2	3	5	6	4	3	1	74	1	6	-13	19
18	4	2	6	7	6	5	6	4	-1	-6	-6	-13	-12	-6	-3	-3	1	1	-4	1	2	2	2	1	69	0	8	-14	22
19	3	3	3	3	-1	-4	-4	-3	-7	-8	-12	-13	-11	-9	-3	2	9	9	6	9	11	9	3	3	67	-1	12	-14	26
20	7	7	-1	-12	-34	-24	-20	-10	-8	-4	-1	-3	-4	2	10	10	9	12	13	10	8	7	11	10	64	0	13	-34	47
21	3	3	-2	-3	-1	0	0	-1	-5	-6	-4	-5	-3	3	5	5	5	5	3	2	0	1	1	1	71	1	5	-8	13
22	3	3	3	3	3	2	3	1	-8	-8	-5	-8	-5	-9	-2	0	3	3	3	2	2	2	3	3	69	-2	4	-9	13
23	2	4	4	2	2	-3	-7	-7	-4	-6	-9	-10	-12	2	3	7	10	7	3	2	4	1	1	3	69	-1	11	-14	25
24	2	1	2	3	4	3	0	-3	-6	-6	-3	-5	-8	-7	-1	4	4	4	3	3	2	1	0	-1	71	-3	5	-9	14
25	-2	-3	-3	-3	-5	-5	-8	-8	-12	-9	-10	-2	1	-8	4	14	20	18	8	6	4	3	3	-2	73	-4	22	-13	35
26	-4	-4	-9	-13	-33	-53	-27	-18	-12	-9	-4	3	5	15	19	14	23	19	19	18	13	13	12	11	64	3	23	-54	77
27	-5	-5	-5	-4	-5	-8	-7	-7	-12	-10	-10	-6	-5	-3	9	18	18	17	16	14	10	4	1	-12	75	-2	19	-13	32
28	-6	-1	4	3	3	1	-1	-4	-5	-6	-8	-4	-4	-5	0	3	4	5	4	3	3	3	3	3	71	-2	5	-8	13
29	2	2	1	1	3	-1	-2	-4	-6	-8	-13	-21	-14	-11	12	14	15	8	5	5	4	3	4	1	71	-4	21	-21	42
30	1	-2	4	1	4	2	1	-2	-4	-8	-9	-5	-7	-2	2	4	4	3	1	1	2	4	3	0	70	0	5	-9	14
31	-14	-5	-3	-1	1	-2	-1	-2	-1	-1	-2	-1	3	2	1	2	3	3	3	3	4	3	2	1	74	1	4	-15	19
Среднее Mittel	-8	-13	-10	-8	-5	-4	-3	-2	-3	-4	-4	-5	-3	0	7	12	14	14	11	9	7	4	0	-5	4,6873	1	19	-31	50

Августъ. August.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	6	4	5	7	5	4	4	5	-5	-5	-7	-8	-14	-14	-9	-4	-2	5	9	7	4	4	2	-1	4,6866	-2	10	-16	26
2	-14	-14	-9	-5	-3	-3	-2	-6	-4	-8	-7	-3	1	-1	5	10	13	12	8	8	9	8	4	5	69	0	13	-15	28
3	1	3	3	3	2	-2	-1	0	-7	-8	-12	-13	-7	1	5	9	14	6	4	2	1	1	-2	-2	72	1	14	-14	28
4	-1	-4	-3	-1	0	0	-2	-3	-2	-1	-3	-4	3	10	9	5	3	2	2	0	1	-1	-7	-4	71	2	11	-7	18
5	2	1	1	2	1	-3	-2	0	-2	-1	-8	-9	-13	-7	3	7	9	6	5	4	4	3	-3	-2	66	-1	9	-14	23
6	-4	-5	-8	-4	-2	-7	-5	-5	-4	-5	-10	-8	-3	-1	6	10	10	9	6	6	7	6	5	5	69	0	10	-10	20
7	0	1	0	-1	-1	-3	-4	-5	-4	-5	-2	-1	-6	-7	-4	3	16	12	6	1	1	1	1	0	75	-4	18	-7	25
8	-10	-10	-8	-7	-7	-8	-8	-8	-7	-13	-14	-14	3	-1	13	21	37	16	5	5	27	-19	0	1	83	-9	45	-25	70
9	2	-3	-25	-9	-4	-5	-5	-4	-6	-5	-3	-5	2	15	30	23	25	14	17	12	-5	-15	-11	-30	79	-1	30	-30	60
10	-32	-25	-8	-14	-5	-4	-1	5	7	4	2	4	2	3	11	18	13	8	8	8	2	1	-1	-3	79	3	23	-38	61
11	-3	-15	-1	3	4	4	4	6	3	-3	-4	-5	-8	-2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-8	72	2	7	-20	27
12	-7	-2	-1	1	1	1	2	1	2	-1	-5	-5	-7	-1	1	2	1	2	1	3	5	3	2	-2	75	1	6	-11	17
13	-2	-3	-12	-10	-5	-5	-5	-6	-1	-4	-10	-12	-9	-4	9	5	18	23	16	10	7	1	1	-1	77	-3	27	-15	42
14	-3	-6	-12	-5	-4	-2	-2	-1	-3	-8	-8	-13	-4	4	9	13	14	10	15	14	9	4	1	-25	79	2	19	-25	44
15	-21	-14	-6	-5	-2	-4	-5	-4	-1	0	-3	-1	5	7	12	12	12	7	6	3	1	1	1	1	81	1	12	-30	42
16	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	-4	-7	-3	1	5	2	1	0	1	1	2	1	0	0	81	1	5	-7	12
17	2	2	2	3	3	3	4	4	4	-3	-6	-9	-10	-6	3	3	0	0	0	1	1	3	3	-2	79	0	4	-12	16
18	2	2	5	7	5	4	3	1	-9	-14	-15	-12	-4	-1	2	2	2	2	3	3	5	4	2	2	75	1	7	-15	22
19	0	-2	-4	-5	-2	-2	1	2	-1	-2	-5	-5	-4	1	8	10	6	1	-1	1	1	2	1	2	76	2	10	-5	15
20	4	4	4	5	5	5	6	4	-1	-9	-9	-11	-4	2	4	7	5	2	-4	-3	-2	1	-3	-10	75	2	7	-12	19
21	-40	-43	-37	-21	-10	-9	-7	-10	-9	-5	-7	-4	4	18	24	38	47	40	24	12	8	2	1	-9	86	3	**48**	**-63**	111
22	-19	-33	-18	-7	-4	-3	-2	-4	-6	-9	-10	-13	-9	13	21	47	30	21	16	11	4	-1	-12	-18	83	3	50	-42	92
23	-13	-8	-8	-4	-2	-2	-3	0	3	-1	-5	-4	3	8	9	8	8	9	7	3	0	1	-1	-1	79	3	10	-19	29
24	-1	0	-1	-2	-1	-2	-4	-5	-3	-3	-1	-1	-3	-2	-2	8	9	6	6	3	2	2	-2	-9	79	-2	10	-11	21
25	-8	-3	-5	-3	-3	-4	-2	1	0	1	-5	-12	-8	-3	3	12	14	12	8	7	4	0	-7	-3	79	-1	14	-12	26
26	-1	-1	-1	0	3	0	3	3	-1	0	-2	-3	-2	1	3	4	4	1	-3	-1	0	-2	-1	0	77	1	4	-5	9
27	-4	-8	-5	-5	-4	-7	-7	-5	-2	-1	1	0	-4	-4	3	10	11	8	7	7	5	4	3	2	76	-2	12	-8	20
28	2	2	1	1	2	4	5	2	-4	-4	-6	-8	-7	-4	2	7	7	5	1	1	1	-1	0	-1	76	-1	7	-8	15
29	4	5	4	4	4	3	4	3	-1	-3	-6	-11	-11	-6	0	3	4	2	-1	0	1	1	1	1	71	-1	5	-11	16
30	3	2	2	2	2	2	1	2	2	-5	-9	-10	-5	-5	-2	0	2	1	2	2	2	3	4	4	71	0	4	-10	14
31	1	1	1	1	0	2	3	2	-2	-5	-7	-5	-5	-5	-3	-2	1	1	3	4	4	4	2	1	74	0	5	-7	12
Среднее Mittel	-5	-6	-5	-2	-1	-1	-1	-1	-2	-4	-6	-7	-4	0	6	10	11	8	6	4	4	1	0	-3	4,6876	0	15	-17	32

Сентябрь. — September.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−3	−6	−3	1	1	1	3	4	4	3	0	−3	−7	−5	1	1	1	2	2	3	3	2	0	1	4,6874	0	4	−8	12
2	2	2	2	2	3	4	4	2	2	1	−1	−7	−5	−5	−2	0	1	−1	−1	−1	−1	−1	0	−1	73	−1	4	−7	11
3	3	3	2	1	1	2	−1	−3	−10	−9	−7	−6	−10	−4	3	10	14	10	4	2	1	−1	−6	−3	71	−3	15	−11	26
4	−2	−1	−1	−1	0	1	2	1	−2	−2	−4	−5	−1	2	5	5	3	2	1	1	1	1	1	0	70	1	6	−7	13
5	−2	0	−1	0	2	2	3	4	4	3	−2	−5	−7	−4	2	4	4	3	−1	1	1	1	−9	−6	69	0	5	−9	14
6	−8	−3	−3	−1	0	2	1	1	1	0	−2	−3	−3	0	7	8	8	4	4	4	5	3	−16	−14	69	1	10	−20	30
7	−4	−3	−1	0	2	3	3	3	−1	−1	−7	−6	−4	0	3	4	3	2	2	2	1	0	1	0	69	1	7	−13	20
8	−3	−3	−4	−2	−1	−1	0	1	2	1	−2	−2	−3	−1	3	3	4	3	2	1	−1	0	1	0	71	0	4	−5	9
9	2	2	2	2	2	3	2	2	−1	−4	−4	−4	−4	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	69	1	3	−4	7
10	−6	−7	−7	−7	−7	−11	−16	−15	−12	−6	−4	3	0	5	10	14	14	15	16	10	7	4	4	−4	76	−2	18	−16	34
11	−32	−21	−15	−7	−12	−7	−3	0	−2	−4	2	5	2	2	15	23	18	11	12	10	7	6	1	−7	75	3	24	−35	59
12	−17	−14	−9	−5	−4	−2	−2	−2	0	−2	−1	1	3	4	4	9	10	10	5	3	3	3	1	0	76	2	10	−19	29
13	−2	−1	−1	−2	−13	−8	−4	−2	−3	−4	−2	1	0	2	14	17	20	19	14	12	10	−22	−21	−24	79	−7	21	−24	45
14	−20	−32	−42	−45	−43	−31	−13	−10	−4	0	3	5	13	21	24	27	30	33	40	38	32	5	−8	−20	75	5	41	−50	91
15	−19	−7	−11	−13	−4	−3	1	−3	−4	−7	−4	−5	−7	2	9	15	17	12	10	9	7	5	3	0	76	1	18	−23	41
16	−1	0	0	0	1	2	4	2	−2	−3	−5	−6	−7	−3	0	2	2	1	1	1	1	1	2	2	75	0	4	−7	11
17	8	8	7	5	5	6	7	7	3	1	−1	−5	−5	−2	8	−1	7	8	9	5	3	−5	−37	−36	69	0	11	−47	58
18	−127	−107	−12	−30	−82	−74	−23	2	14	29	38	49	49	63	75	62	32	27	25	29	19	−1	−44	−16	58	21	**79**	**−256**	335
19	−25	−19	−18	−18	−14	−3	−1	−3	−1	5	2	−2	0	5	10	10	11	12	11	10	11	9	6	1	73	4	13	−34	47
20	−3	−3	−5	−4	−2	0	3	1	5	4	1	−2	−3	1	0	1	1	1	1	1	1	2	−1	−3	77	1	5	−5	10
21	−19	−21	−23	−10	−5	−1	2	3	3	2	1	2	2	5	10	16	14	9	5	3	2	2	0	−1	77	3	18	−27	45
22	−2	−3	−2	−7	−9	−3	0	3	6	5	5	−2	−4	−5	−2	3	3	3	2	2	2	1	1	0	81	0	7	−9	16
23	4	4	4	3	4	5	5	9	4	3	−4	−5	−10	−9	−5	−4	1	0	−1	−1	0	−1	−2	−2	76	0	9	−12	21
24	2	3	2	3	2	3	5	4	0	−5	−12	−12	−9	−5	−2	0	1	2	4	2	3	2	2	2	71	0	5	−14	19
25	4	3	2	2	1	−1	1	2	2	−1	−4	−5	−9	−9	−2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	70	−2	4	−10	14
26	0	0	0	−3	−2	1	1	0	−2	−3	−4	−3	−2	0	5	3	3	1	1	1	1	1	1	1	71	0	5	−5	10
27	3	3	3	2	3	4	5	5	−1	−4	−5	−3	−3	−2	0	0	−1	−2	−1	−1	−1	−1	0	0	69	1	5	−5	10
28	−2	−4	−2	−3	−3	−2	−1	−1	1	−3	−4	−4	−5	−4	−3	0	2	5	7	9	9	7	4	−4	70	1	10	−7	17
29	−4	−3	−2	−3	−2	−1	0	1	4	3	−1	−3	−1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	74	1	5	−8	13
30	0	−1	−1	−1	−2	−1	2	3	3	1	−3	−5	−7	−4	−5	−4	5	9	6	3	1	1	−4	−2	75	0	10	−8	18
Среднее Mittel	−9	−8	−5	−5	−6	−4	0	1	0	0	−1	−1	−2	2	6	8	8	7	6	5	4	1	−4	−4	4,6873	1	13	−23	36

Октябрь. — October.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	0	1	1	0	0	0	1	0	−1	−2	−4	−1	1	0	2	2	0	−1	−1	0	0	0	0	1	4,6876	0	3	−4	7
2	−8	−7	−12	−15	−85	−78	−34	−17	−5	4	8	14	21	48	48	30	37	37	−7	7	16	14	3	−19	79	15	**52**	**−152**	204
3	−58	−41	−75	−79	−86	−65	−43	−5	11	23	28	24	25	28	29	31	33	32	32	32	32	30	30	29	52	18	33	−88	121
4	−10	−9	−8	−9	−7	−4	−1	0	1	0	1	−4	−4	−3	7	7	10	8	10	8	7	3	2	1	87	0	10	−10	20
5	−1	−9	−14	−23	−16	−7	−1	4	3	1	−1	−1	−2	4	6	10	12	10	10	8	6	1	−1	−1	83	3	13	−24	37
6	2	2	2	2	2	−2	−9	−5	−3	−2	−1	−5	−2	2	10	4	4	2	1	3	7	3	1	−21	80	0	12	−21	33
7	−22	−19	−15	−20	−32	−27	−21	−11	−7	−1	7	12	11	32	33	34	27	22	−8	12	9	8	−7	−16	76	10	40	−35	75
8	−7	−1	−1	−1	0	−2	1	3	3	4	2	−1	−2	−3	−2	1	2	2	2	2	1	1	0	0	79	0	5	−19	24
9	3	3	3	3	2	1	4	5	−1	−1	−4	−7	−7	−6	−3	2	1	1	1	5	−1	1	−1	−2	76	0	5	−8	13
10	2	2	0	−1	−2	−1	−12	−13	−7	−6	−6	−2	−1	5	5	5	4	4	6	5	3	3	2	2	73	−2	7	−14	21
11	−3	−2	−3	−3	−3	−5	−3	0	3	1	−3	−3	−1	2	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	75	1	4	−5	9
12	−2	−2	−2	−3	−2	−2	0	2	5	2	−2	−1	0	2	3	3	0	1	1	0	−1	−1	−1	−1	77	1	6	−3	9
13	2	2	2	1	0	0	1	2	1	−1	−4	−9	−4	2	5	4	2	2	1	0	−1	−1	−3	−4	75	1	5	−9	14
14	−12	−10	−12	−21	−16	−14	−10	−5	1	−3	−4	−2	−2	−1	3	5	9	25	48	30	15	−10	−7	−2	82	−5	48	−24	72
15	1	−5	−36	−35	−24	−14	−7	−1	2	1	−3	2	1	9	8	12	16	28	26	24	14	9	−8	−14	80	6	32	−38	70
16	−23	−28	−18	−7	−3	−3	−1	5	5	5	4	1	2	5	10	11	9	7	5	4	3	3	2	1	77	4	13	−30	43
17	−12	−11	−11	−11	−11	−11	−11	−9	−6	−11	−12	−12	−9	3	27	26	21	19	16	10	5	5	2	0	89	0	29	−14	43
18	5	4	3	3	2	1	1	2	0	−4	−5	−6	−7	−2	−1	−1	0	0	0	1	3	3	2	1	83	1	5	−8	13
19	1	1	1	0	−3	−4	−4	−4	−5	−7	−10	−8	−5	7	8	6	8	5	7	3	2	1	1	0	82	1	9	−13	22
20	4	4	4	3	2	2	3	3	1	−1	−2	−4	−2	−2	−2	−2	−2	−1	−1	−1	−1	−1	−2	−2	75	0	5	−4	9
21	−4	−4	−3	−3	−5	−7	−6	−4	−2	−4	−5	−5	−3	2	8	12	13	8	10	6	0	3	1	−2	76	0	13	−8	21
22	−2	−1	−1	−1	−1	−1	0	2	1	−1	−1	−2	−2	0	3	1	1	1	2	1	−1	−1	−1	−2	76	0	3	−2	5
23	−2	−1	−1	−1	−1	−1	−1	3	2	1	−2	−4	−1	1	2	2	1	1	1	0	1	1	−1	−1	75	2	3	−4	7
24	−1	−1	−1	−1	−1	−3	−2	1	2	0	−2	−3	−3	2	2	2	2	2	3	3	2	2	−1	−1	75	2	3	−3	6
25	−5	−5	−5	−6	−8	−9	−7	−6	−4	−5	−7	−8	−5	3	10	13	16	14	13	9	1	−1	2	2	80	−1	16	−9	25
26	1	−3	−20	−16	−12	−8	−5	−4	−10	−12	−8	−5	3	12	15	30	14	10	8	9	7	2	−2	−3	80	3	30	−20	50
27	2	2	−1	−3	−2	−1	0	0	−2	−3	−2	−2	0	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	−1	75	1	3	−3	6
28	−1	−1	−2	−2	−2	−2	0	2	2	1	−2	−3	−2	−1	0	2	−1	2	2	3	1	−1	−1	−1	76	0	3	−3	6
29	−2	−7	−15	−10	−14	−8	−5	−2	−1	−3	−5	−4	−4	0	2	2	1	4	23	32	23	4	4	−15	76	1	32	−16	48
30	−24	−6	0	1	2	1	0	−1	2	2	−1	−1	0	1	4	4	4	4	3	2	1	1	1	0	77	0	5	−39	44
31	−3	−2	−3	−4	−3	−3	−2	1	3	3	0	−1	1	3	4	4	3	2	1	1	0	−1	−1	−2	80	1	5	−4	9
Среднее Mittel	−6	−5	−8	−8	−11	−9	−6	−2	0	−1	−1	−2	0	5	8	9	8	8	7	7	5	3	1	−2	4,6877	2	15	−20	35

Ноябрь. — November.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-3	-1	-3	-5	-4	-1	-2	-2	-2	3	11	17	24	11	3	-2	-4	4,6882	-1	30	-5	35
2	-1	0	-12	-3	-12	-6	-5	1	-19	-15	-11	-8	-5	4	15	29	44	65	51	58	41	-40	-79	-86	77	-12	69	-94	163
3	-102	-175	-230	-202	-155	-98	-39	-11	1	12	44	63	105	113	171	116	103	102	67	41	27	16	15	15	82	39	**174**	**-246**	420
4	4	-19	-66	-24	-18	-5	-1	-2	1	1	2	5	11	10	14	21	15	16	14	3	5	3	3	3	85	4	21	-98	119
5	0	1	1	-1	-2	-1	0	3	1	0	0	-1	1	2	7	4	2	1	-1	-1	-2	-4	-4	-4	87	0	7	-4	11
6	2	2	2	2	1	2	1	2	6	3	4	4	3	8	7	6	4	4	4	3	2	-1	-20	-48	81	3	8	-48	56
7	-43	-23	-12	-3	-2	-2	-1	1	4	5	4	3	6	7	9	8	7	7	8	3	4	3	3	3	79	4	10	-71	81
8	-5	-4	-6	-6	-7	-7	-7	-4	4	2	-1	2	2	3	7	8	5	3	4	3	3	2	1	-1	86	0	8	-7	15
9	-10	-5	-5	-5	-16	-12	-8	-5	-5	-5	-1	5	7	10	15	15	13	9	8	7	0	0	-3	-5	89	2	15	-21	36
10	2	-4	-9	-24	-18	-10	-6	-1	2	-1	-3	-1	1	1	3	7	8	11	13	13	13	8	1	-9	85	3	13	-25	38
11	-36	-27	-12	-5	-5	-3	-3	-3	-1	0	0	1	6	19	23	13	12	7	6	4	3	3	1	1	88	6	24	-36	60
12	1	2	1	1	1	2	1	1	-1	-3	-3	-2	-2	1	3	4	5	3	2	2	-1	-2	-8	-5	88	0	5	-8	13
13	-3	-2	-2	-5	-7	-3	-2	-2	2	-1	-2	-2	-1	-1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	86	0	4	-7	11
14	2	2	-1	0	-1	-1	-1	0	-3	-3	-3	-2	-2	1	2	1	-1	1	4	2	2	0	-1	-2	86	0	5	-3	8
15	-2	-3	-4	-3	-2	-1	-1	0	3	0	-1	1	3	3	3	3	1	1	1	-1	-1	0	-1	-1	85	1	3	-4	7
16	1	0	0	0	1	1	1	1	1	-1	-2	-4	-2	-3	1	0	-1	0	4	2	1	1	0	0	83	0	4	-4	8
17	-2	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-5	-7	-5	-3	-1	1	2	4	14	10	16	5	-2	-2	-2	86	-2	16	-7	23
18	-1	0	-1	-1	-3	-6	-4	-4	-5	-3	-5	-1	-2	3	4	8	10	9	8	7	-3	-3	-2	-1	85	-1	11	-6	17
19	-11	-15	-13	-11	-8	-4	-2	-1	3	2	-1	-5	-1	3	7	12	15	20	14	13	9	-1	-8	-17	86	0	21	-20	41
20	-9	-14	-9	-4	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-1	0	-1	0	2	4	4	9	12	9	8	2	1	-2	88	0	13	-19	32
21	-2	-2	-2	-2	-3	-2	-3	-3	-1	0	-1	-2	-1	1	2	3	3	4	3	3	2	1	-1	-2	87	0	5	-3	8
22	-1	-1	-1	-1	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-1	0	2	2	2	3	3	3	3	2	0	-1	-2	-2	86	0	4	-3	7
23	-3	-4	-4	-9	-8	-7	-7	-7	-6	-6	-3	-2	-1	1	3	2	2	3	3	5	31	14	8	-5	87	3	32	-9	41
24	-23	-12	-2	-1	-2	-3	-2	-1	-4	-4	1	1	2	5	4	2	6	2	1	18	12	-3	1	1	85	0	19	-24	43
25	1	-1	-3	-7	-2	-1	-1	-3	-2	-3	-5	-1	1	2	2	3	6	10	6	7	5	1	-8	-4	82	0	10	-8	18
26	0	2	2	1	1	1	1	3	-1	-1	-3	-2	-1	1	3	1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	77	1	3	-3	6
27	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	1	-1	-1	-1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	-1	-1	-3	75	0	1	-3	4
28	-14	-15	-15	-25	-24	-19	-19	-19	-12	-8	-1	1	5	13	51	60	34	13	5	2	0	-2	-4	-9	86	-3	64	-25	89
29	-3	-3	-2	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-1	0	1	0	1	3	2	3	7	8	3	1	1	0	-4	82	0	9	-4	13
30	-13	-8	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	1	1	6	7	5	5	4	4	3	2	0	1	-1	80	1	9	-16	25
Среднее Mittel	-9	-11	-14	-12	-10	-7	-4	-2	-1	-1	0	1	4	7	12	11	11	11	9	8	6	0	-4	-6	4,6884	2	21	-28	49

Декабрь. — December.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	0	0	1	-1	-1	-2	-2	-1	-2	-1	-1	0	3	3	6	8	5	3	1	-1	-1	0	-5	-8	4,6880	1	9	-8	17
2	-4	-5	-4	-4	-3	-3	-2	-2	0	-2	-1	1	2	5	5	4	3	3	4	3	1	1	1	1	81	1	5	-10	15
3	0	0	-2	-4	-5	-7	-4	-3	-1	-1	-2	-1	1	4	6	5	5	2	2	2	2	2	1	-4	81	1	7	-9	16
4	-4	-2	-3	-2	-2	-2	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-2	1	2	2	1	2	2	5	4	4	3	-5	82	1	5	-5	10
5	-8	-6	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-1	-1	-1	-1	2	4	5	4	3	3	3	3	5	4	0	-1	78	2	5	-10	15
6	0	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-2	0	-1	-2	-2	-2	1	3	3	3	3	2	3	3	3	1	-1	85	1	3	-2	5
7	-3	-2	-2	-2	-2	-1	-3	-2	-2	-1	-1	-2	2	4	3	2	1	0	-1	-1	1	2	3	1	86	1	4	-3	7
8	-13	-7	-7	-5	-6	-5	-5	-5	-8	-7	-5	-5	-5	-2	4	5	15	15	16	15	10	6	1	-8	90	0	21	-13	34
9	-4	-7	-13	-12	-4	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-1	-1	1	4	6	4	5	5	7	7	4	3	1	84	1	8	-13	21
10	-1	-7	-9	-6	-5	-4	-1	-1	2	2	3	3	3	4	3	2	2	2	2	1	-1	-1	2	1	83	1	4	-10	14
11	-3	-3	-9	-5	-4	-4	-7	-9	-9	-8	-7	-7	-3	2	4	7	14	22	9	9	19	18	3	-23	86	4	24	-24	48
12	-20	-5	-1	1	1	0	0	-1	-2	-2	-1	-1	0	3	4	3	3	2	3	3	3	3	3	2	83	2	4	-21	25
13	1	1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	-2	-2	-1	-1	3	3	3	1	0	1	1	0	1	0	0	85	1	4	-2	6
14	7	7	8	7	5	5	5	4	-10	-9	-9	-7	-2	10	9	4	3	11	8	5	4	-1	-9	-56	79	4	17	**-57**	74
15	-34	-27	-32	-37	-49	-48	-36	-24	-15	-8	-1	9	15	36	26	20	19	33	38	33	29	26	20	5	76	13	**41**	-53	94
16	-3	-17	-19	-15	-15	-12	-9	-8	-2	-1	0	0	2	7	18	15	21	21	14	12	7	-4	-6	-2	84	-2	24	-21	45
17	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-2	-2	3	5	3	3	4	3	3	-2	1	1	0	85	1	5	-4	9
18	-1	-1	-2	-2	-2	-1	-2	-1	-4	-4	-3	-2	-1	3	4	3	4	4	4	4	3	1	0	-2	85	1	5	-4	9
19	-2	-5	-2	-2	-3	-2	-2	-2	1	1	1	1	2	3	4	2	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	84	0	4	-7	11
20	-8	-15	-15	-15	-10	-10	-6	-5	1	2	5	6	12	13	11	10	10	11	13	12	-1	-5	-12	-1	87	1	14	-16	30
21	-8	-4	-5	-4	-4	-4	-2	-1	1	1	2	1	1	4	8	6	3	3	2	1	1	1	1	0	93	1	9	-12	21
22	1	-10	-8	-3	0	1	1	2	1	1	1	1	3	4	3	2	0	-1	0	-1	0	9	-2	-3	90	5	9	-14	23
23	-45	-38	-5	2	3	1	4	2	0	4	9	10	13	11	12	6	5	5	5	4	2	4	-6	-12	89	6	15	-53	68
24	-2	-1	1	1	1	1	1	-1	-2	-2	-2	-2	-1	0	4	3	2	2	1	1	0	-1	-1	-1	90	-1	4	-12	16
25	-1	-12	-14	-14	-11	-6	-4	-2	1	1	2	4	4	4	7	8	7	5	4	4	4	4	4	2	90	2	8	-15	23
26	1	1	3	-2	-5	-4	-2	0	-1	-1	-3	-1	0	2	2	2	1	1	5	4	3	-1	-3	-5	87	0	5	-5	10
27	-4	-3	-1	0	-1	-1	1	1	1	-1	-1	-2	-2	2	2	2	1	1	1	2	2	3	2	-1	85	2	4	-5	9
28	-4	-5	-4	-6	-5	-5	-13	-6	-2	-6	-2	-1	2	3	2	-1	-2	4	16	21	11	5	1	-2	88	1	21	-18	39
29	-2	-8	-7	-7	-3	-1	1	2	1	1	1	-1	-1	1	4	2	2	2	2	2	2	2	1	-1	86	2	5	-10	15
30	5	5	4	4	4	5	5	7	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	-2	-3	-3	-4	-3	-2	2	-2	-9	80	2	7	-11	18
31	4	4	5	3	2	4	4	5	-4	-3	-3	-5	-4	-4	0	-2	-3	-3	-2	1	1	-1	-2	-2	68	0	5	-5	10
Среднее Mittel	-5	-6	-5	-4	-4	-4	-3	-2	-2	-2	-1	0	1	4	6	4	4	5	5	5	4	3	0	-4	4,6884	2	10	-15	25

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ $8^ч$, $2^ч$ и $10^ч$. Mittel aus 8^h, 2^h u. 10^h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Январь	—1′46	—1′29	—0′89	—0′56	—0′56	—0′53	—0′71	—1′02	—1′27	—0′67	0′35	1′46	2′66	3′03	2′12	1′34	1′08	0′95	0′72	0′11	—0′51	—1′13	—1′22	—2′17	0°38′69	0′29	6′9	—10′7	17′6	Januar
Февраль	—0,85	—0,24	—0,11	—0,38	—0,70	—0,70	—0,86	—1,71	—2,72	—2,99	—1,02	1,48	3,63	4,29	4,44	2,96	1,76	1,36	0,87	—0,68	—1,00	—2,37	—2,32	—2,19	37,93	0,07	10,7	—30,7	41,4	Februar
Мартъ	—1,79	—1,96	—2,09	—1,25	—0,72	—0,80	—0,93	—3,59	—4,45	—3,33	0,05	3,68	6,37	6,34	5,61	3,27	1,66	0,84	—0,21	0,20	—0,44	—1,76	—2,59	—2,26	37,71	0,33	18,9	—30,9	49,8	März
Апрѣль	—1,14	—1,20	—1,22	—2,08	—1,41	—2,97	—4,70	—5,71	—5,54	—3,85	—0,16	4,34	8,05	9,23	6,67	5,01	2,17	0,55	—0,32	—0,53	—1,11	—1,25	—1,27	—1,47	37,76	0,76	16,1	—30,1	46,2	April
Май	—0,86	—1,42	—2,24	—3,05	—4,03	—4,95	—5,78	—4,91	—4,13	—2,10	1,61	4,86	6,89	7,22	6,24	4,77	2,36	0,93	0,03	0,32	—0,05	—0,05	—0,80	—0,62	37,67	0,75	13,7	—21,1	34,8	Mai
Іюнь	—1,21	—1,82	—3,14	—4,43	—5,34	—6,31	—6,33	—5,91	—4,50	—2,24	1,17	4,99	7,22	8,26	7,51	5,62	3,77	1,33	0,40	0,55	0,07	0,41	0,22	—0,59	37,43	0,92	15,8	—11,0	26,8	Juni
Іюль	—1,39	—2,72	—3,60	—3,44	—4,40	—5,14	—4,99	—4,90	—3,79	—1,50	1,07	4,11	6,23	6,64	5,94	3,98	2,32	1,48	1,17	1,41	1,31	0,40	—0,10	0,03	36,56	0,71	22,0	—27,6	49,6	Juli
Августъ	—0,90	—1,38	—2,29	—3,37	—4,07	—4,57	—4,29	—4,34	—3,17	—1,01	2,16	5,45	7,42	6,86	5,53	2,83	0,93	0,08	—0,28	0,02	—0,27	0,09	—0,68	—0,82	36,73	0,87	17,8	—18,2	36,0	August
Сентябрь	—2,11	—1,61	—2,11	—1,78	—1,69	—2,10	—3,01	—3,49	—3,37	—1,16	1,71	4,51	6,13	6,48	5,42	2,73	1,25	0,51	—0,06	—0,53	—0,75	—1,41	—1,60	—2,13	36,15	0,53	26,0	—21,8	47,8	September
Октябрь	—1,90	—0,93	—0,94	0,07	0,48	—0,04	—1,42	—2,60	—3,07	—1,71	0,40	3,07	4,92	4,79	3,94	2,12	1,15	0,21	—0,61	—1,02	—1,96	—1,89	—1,60	—1,46	35,26	0,10	**40,2**	**—33,3**	73,5	October
Ноябрь	—2,14	—0,02	—0,26	0,99	0,45	0,33	0,31	0,16	—0,60	—0,74	0,39	2,09	3,02	3,35	1,65	1,43	1,41	—0,75	—0,51	—0,99	—2,15	—2,94	—2,13	—2,30	34,71	0,19	25,2	—32,0	57,2	November
Декабрь	—1,65	—1,46	—0,34	0,24	0,36	0,86	0,70	0,15	—0,05	—0,20	0,65	1,28	2,45	2,65	1,61	0,98	0,65	0,56	0,07	—0,64	—1,79	—1,97	—2,31	—2,84	34,54	0,28	12,1	—21,5	33,6	December
Годъ	—1′45	—1′34	—1′60	—1′59	—1′80	—2′24	—2′67	—3′16	—3′06	—1′79	0′70	3′44	5′42	5′76	4′72	3′09	1′71	0′67	0′11	—0′15	—0′72	—1′16	—1′37	—1′57	0°36′76	0′48	38′7	—34′8	73′5	Jahr.

Горизонтальная сила. — Horizontal-Intensität.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ $8^ч$, $2^ч$ и $10^ч$. Mittel aus 8^h, 2^h u. 10^h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Январь	4	3	2	4	5	6	5	6	0	— 5	—10	—13	—11	— 6	— 4	— 3	— 1	0	3	3	4	2	3	3	1,6385	1	37	— 61	98	Januar
Февраль	4	5	6	5	7	9	9	7	1	— 9	—17	—21	—20	—15	— 7	0	2	0	4	3	7	5	7	6	1,6384	— 1	95	— 77	172	Februar
Мартъ	7	7	9	10	9	9	8	1	—11	—23	—29	—28	—22	—15	— 5	1	4	3	10	8	12	12	13	10	1,6383	— 1	63	—106	169	März
Апрѣль	6	7	11	8	7	7	6	— 3	—17	—30	—37	—35	—29	—15	— 8	5	8	12	16	18	18	14	15	13	1,6385	— 1	71	— 85	156	April
Май	4	4	4	7	7	5	— 3	—11	—20	—24	—27	—24	—17	— 7	3	9	7	10	13	15	16	13	12	6	1,6395	— 2	73	— 69	142	Mai
Іюнь	7	7	8	8	9	3	— 5	—16	—22	—28	—28	—27	—20	—10	1	7	14	11	17	16	17	12	8	8	1,6396	— 5	82	— 94	176	Juni
Іюль	6	3	3	7	7	2	— 6	—13	—22	—29	—31	—26	—18	— 6	9	12	14	12	12	15	14	15	10	9	1,6388	— 1	**167**	—196	363	Juli
Августъ	7	3	3	6	5	4	— 3	— 9	—17	—24	—25	—22	—14	— 8	3	9	9	7	10	13	14	11	9	9	1,6393	— 2	117	— 99	216	August
Сентябрь	5	8	9	9	8	6	2	— 6	—16	—25	—31	—26	—17	— 5	0	4	5	6	9	11	13	14	10	7	1,6387	1	62	—209	271	September
Октябрь	10	8	8	9	7	7	8	2	—11	—21	—25	—23	—17	— 9	— 4	— 3	1	8	2	3	6	7	12	14	1,6381	0	119	**—237**	356	October
Ноябрь	5	0	5	1	9	9	8	5	0	— 9	—13	—15	— 9	— 7	— 2	— 2	— 2	— 1	0	0	5	5	4	3	1,6381	1	103	—189	292	November
Декабрь	2	4	2	3	5	6	4	5	1	— 4	— 8	—10	— 8	— 6	— 2	0	0	— 2	0	0	1	1	4	2	1,6386	0	60	— 66	126	December
Годъ	6	5	6	6	7	6	3	— 3	—11	—19	—23	—22	—17	— 9	— 1	3	5	6	8	9	11	9	9	8	1,6387	— 1	168	—243	411	Jahr

Вертикальная сила. — Vertical-Intensität.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ $8^ч$, $2^ч$ и $10^ч$. Mittel aus 8^h, 2^h u. 10^h.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Январь	— 2	— 4	— 4	— 5	— 5	— 4	— 3	— 2	— 1	— 1	— 1	— 1	1	3	5	4	4	3	3	3	3	2	2	0	4,6869	1	26	— 39	65	Januar
Февраль	— 3	— 4	— 6	— 4	— 3	— 2	— 2	— 2	— 1	— 3	— 3	— 3	0	2	4	5	6	6	5	6	5	2	0	— 3	4,6872	1	47	— 61	108	Februar
Мартъ	—11	—10	— 8	— 8	— 8	— 5	— 2	— 1	0	— 1	— 3	— 3	0	3	7	10	10	11	10	9	6	3	— 1	— 6	4,6865	2	49	—139	188	März
Апрѣль	—10	—13	—10	— 8	— 7	— 5	— 2	0	0	— 2	— 6	— 8	— 5	1	7	11	14	14	11	9	7	5	— 1	— 5	4,6866	2	56	—133	189	April
Май	— 1	— 1	0	0	— 1	— 2	— 2	— 2	— 3	— 6	— 9	—11	— 9	— 4	1	5	8	10	10	8	6	3	1	— 2	4,6864	— 1	46	— 47	93	Mai
Іюнь	— 3	— 3	— 3	— 4	— 4	— 4	— 5	— 5	— 6	— 7	— 8	— 9	— 6	— 2	3	7	12	15	13	9	6	5	1	— 2	4,6870	— 1	111	— 45	156	Juni
Іюль	— 8	—13	—10	— 8	— 5	— 4	— 3	— 2	— 3	— 4	— 4	— 5	— 3	0	7	12	14	14	11	9	7	4	0	— 5	4,6873	1	125	—267	392	Juli
Августъ	— 5	— 6	— 5	— 2	— 1	— 1	— 1	— 1	— 2	— 4	— 6	— 7	— 4	0	6	10	11	8	6	4	4	1	0	— 3	4,6876	0	58	— 53	111	August
Сентябрь	— 9	— 8	— 5	— 5	— 6	— 4	0	1	0	0	— 1	— 1	— 2	2	6	8	8	7	6	5	4	1	— 4	— 4	4,6873	1	64	**—271**	335	September
Октябрь	— 6	— 5	— 8	— 8	—11	— 9	— 6	— 2	0	— 1	— 1	— 2	0	5	8	9	8	8	7	7	5	3	1	— 2	4,6877	2	54	—150	204	October
Ноябрь	— 9	—11	—14	—12	—10	— 7	— 4	— 2	— 1	— 1	0	1	4	7	12	11	11	11	9	8	6	0	— 4	— 6	4,6884	2	**172**	—248	420	November
Декабрь	— 5	— 6	— 5	— 4	— 4	— 4	— 3	— 2	— 2	— 2	— 1	0	1	4	6	4	4	5	5	5	4	3	0	— 4	4,6884	2	33	— 62	95	December
Годъ	— 6	— 7	— 6	— 6	— 5	— 4	— 3	— 2	— 2	— 3	— 4	— 4	— 2	2	6	8	9	9	8	7	5	3	0	— 4	4,6873	1	183	—271	454	Jahr.

Полная сила. — Ganze Intensität.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Monate.
Январь	0	— 2	— 3	— 3	— 3	— 1	0	1	0	— 2	— 4	— 5	— 2	1	4	3	4	3	4	4	5	3	3	2	4,9650	2	Januar
Февраль	— 1	— 2	— 4	— 2	0	1	1	0	— 1	— 6	— 8	—10	— 7	— 3	1	5	6	6	6	7	7	4	2	— 1	4,9653	0	Februar
Мартъ	— 8	— 7	— 5	— 4	— 5	— 2	1	— 1	— 4	— 8	—12	—12	— 7	— 2	5	10	11	11	13	11	10	7	3	— 2	4,9646	1	März
Апрѣль	— 8	—10	— 6	— 5	— 5	— 3	0	— 1	— 6	—12	—18	—19	—15	— 4	4	12	16	17	15	14	12	10	4	— 1	4,9648	2	April
Май	0	0	1	2	1	0	— 3	— 5	— 9	—13	—17	—18	—14	— 6	2	8	10	13	14	13	11	7	5	0	4,9649	— 1	Mai
Іюнь	0	0	0	— 1	— 1	— 3	— 6	—10	—13	—16	—17	—17	—12	— 5	3	9	16	18	18	14	11	9	4	1	4,9655	— 2	Juni
Іюль	— 5	—11	— 8	— 5	— 2	— 3	— 5	— 6	—10	—13	—14	—13	— 8	— 2	10	16	18	17	15	14	11	9	4	— 1	4,9655	0	Juli
Августъ	— 3	— 5	— 4	0	0	0	— 2	— 4	— 8	—12	—14	—14	— 9	— 3	6	12	13	10	9	8	8	4	3	0	4,9660	— 1	August
Сентябрь	— 7	— 5	— 2	— 2	— 3	— 2	1	— 1	— 5	— 8	—11	—10	— 8	0	6	9	9	9	9	8	8	5	— 1	— 2	4,9655	1	September
Октябрь	— 3	— 2	— 5	— 5	— 8	— 6	— 3	2	— 4	— 8	— 9	—10	— 6	1	6	7	8	10	7	7	6	5	5	2	4,9657	3	October
Ноябрь	— 7	—10	—11	—11	— 6	— 3	— 1	0	— 1	— 4	— 4	— 4	1	5	11	10	10	10	9	8	8	2	— 2	— 4	4,9663	2	November
Декабрь	— 4	— 4	— 4	— 3	— 2	— 2	— 2	0	— 2	— 3	— 4	— 3	— 2	2	5	4	4	4	5	5	4	3	1	— 3	4,9665	2	December
Годъ	— 4	— 5	— 4	— 3	— 3	— 2	— 2	— 2	— 5	— 9	—11	—11	— 7	— 1	5	9	10	11	10	9	8	6	3	— 1	4,9655	1	Jahr.

Наклоненіе. — Inclination.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 8ч, 2ч и 10ч. Mittel aus 8h, 2h u. 10h.	Monate.
Январь	—0′30	—0′28	—0′21	—0′37	—0′43	—0′48	—0′39	—0′43	—0′01	0′21	0′64	0′84	0′75	0′47	0′38	0′30	0′17	0′08	—0′12	—0′12	—0′18	—0′08	—0′14	—0′19	70°43′84	—0′01	Januar
Февраль	—0,34	—0,43	—0,54	—0,43	—0,53	—0,64	—0,64	—0,51	—0,10	0,51	1,04	1,30	1,30	1,02	0,54	0,11	0,00	0,13	—0,15	—0,07	—0,35	—0,29	—0,47	—0,47	43,99	0,07	Februar
Мартъ	—0,71	—0,69	—0,77	—0,84	—0,77	—0,70	—0,57	—0,09	0,72	1,48	1,83	1,76	1,44	1,05	0,48	0,16	—0,03	0,05	—0,43	—0,32	—0,65	—0,72	—0,87	—0,79	43,89	0,08	März
Апрѣль	—0,63	—0,76	—0,96	—0,72	—0,63	—0,58	—0,45	0,19	1,10	1,91	2,27	2,10	1,77	0,99	0,67	—0,09	—0,21	—0,47	—0,80	—0,98	—1,03	—0,81	—1,01	—0,97	43,79	0,12	April
Май	—0,28	—0,28	—0,26	—0,46	—0,48	—0,37	0,15	0,67	1,24	1,43	1,56	1,32	0,91	0,37	—0,17	—0,47	—0,27	—0,42	—0,62	—0,80	—0,91	—0,78	—0,76	—0,44	43,08	0,09	Mai
Іюнь	—0,53	—0,53	—0,60	—0,62	—0,69	—0,30	0,20	0,92	1,29	1,66	1,64	1,55	1,16	0,60	0,00	—0,30	—0,65	—0,38	—0,82	—0,85	—0,98	—0,68	—0,51	—0,58	43,16	0,28	Juni
Іюль	—0,58	—0,50	—0,43	—0,65	—0,58	—0,23	0,32	0,80	1,36	1,80	1,93	1,58	1,10	0,39	—0,43	—0,52	—0,60	—0,47	—0,54	—0,78	—0,76	—0,89	—0,66	—0,71	43,75	0,10	Juli
Августъ	—0,58	—0,34	—0,31	—0,44	—0,35	—0,29	0,17	0,56	1,06	1,47	1,49	1,27	0,82	0,52	—0,06	—0,36	—0,34	—0,28	—0,52	—0,76	—0,83	—0,70	—0,59	—0,66	43,49	0,13	August
Сентябрь	—0,53	—0,71	—0,70	—0,70	—0,66	—0,48	—0,13	0,41	1,05	1,63	2,00	1,68	1,06	0,37	0,14	—0,08	—0,14	—0,23	—0,45	—0,61	—0,76	—0,89	—0,75	—0,55	43,81	—0,04	September
Октябрь	—0,79	—0,63	—0,70	—0,77	—0,71	—0,66	—0,65	—0,17	0,72	1,35	1,61	1,46	1,11	0,71	0,45	0,40	0,12	—0,34	0,03	—0,03	—0,28	—0,39	—0,76	—0,96	44,29	0,05	October
Ноябрь	—0,53	—0,25	—0,64	—0,34	—0,81	—0,75	—0,61	—0,37	—0,02	0,57	0,85	1,01	0,68	0,62	0,41	0,38	0,38	0,32	0,21	0,19	—0,19	—0,32	—0,35	—0,33	44,45	—0,02	November
Декабрь	—0,24	—0,39	—0,24	—0,28	—0,41	—0,48	—0,32	—0,37	—0,11	0,22	0,51	0,66	0,55	0,49	0,27	0,10	0,10	0,25	0,12	0,12	0,03	0,01	—0,26	—0,22	44,12	0,04	December
Годъ	—0′50	—0′48	—0′53	—0′55	—0′59	—0′50	—0′31	0′13	0′69	1′19	1′45	1′38	1′05	0′63	0′22	—0′03	—0′12	—0′15	—0′34	—0′42	—0′57	—0′54	—0′59	—0′57	70°43′80	0′07	Jahr.

Значеніе чиселъ въ таблицахъ Анемографа Эди.

Направленіе вѣтра обозначается цифрами отъ 1 — 32 такъ, что

	32	24	16	8
значатъ:	N	W	S	E

Направленіе равнодѣйствующей дается въ градусахъ и минутахъ считая отъ N, черезъ E къ S.

Скорость вѣтра и величина равнодѣйствующей обозначаются километрами въ часъ.

Bedeutung der Zahlen in den Tabellen des Anemographen Adie.

Die Richtung des Windes ist nach der 32-theiligen Rose angegeben, so dass

	32	24	16	8
bedeutet:	N	W	S	E

Die Richtung der Resultante ist in Graden und Minuten von N über E nach S gezählt.

Die Geschwindigkeit des Windes und die Grösse seiner Resultante ist in Kilometern pro Stunde angegeben.

Анемографъ Эди. **Январь.** С.-Петербургъ. 1884. St.-Petersburg. 1884. **Januar.** Anemograph Adie.

Число. Datum.	1 Направ. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направ. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направ. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направ. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направ. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направ. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направ. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направ. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направ. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направ. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Направ. Richt.	11 Скор. Geschw.	Полдень. Mittag. Направ. Richt.	Полдень. Mittag. Скор. Geschw.
1	25	35	25	34	25	34	24	29	24	34	24	30	24	31	24	28	24	32	24	33	24	32	24	32
2	25	31	25	27	25	26	25	23	25	21	25	24	25	27	26	23	26	19	26	16	26	19	25	16
3	32	10	31	10	1	10	2	8	2	7	2	7	2	5	2	5	8	8	11	10	13	15	13	17
4	20	19	19	20	20	20	19	17	19	18	19	22	19	24	21	21	21	21	28	29	28	23	28	25
5	30	19	29	19	29	19	30	19	30	19	31	18	30	14	29	12	27	10	27	9	27	9	26	8
6	30	18	30	15	30	15	28	12	28	11	29	10	30	5	22	8	13	14	13	16	14	16	17	11
7	17	19	18	20	18	25	17	25	17	25	17	23	17	25	18	19	18	20	18	25	18	24	19	28
8	27	18	27	24	28	30	28	27	28	28	28	26	27	25	30	26	28	23	28	26	28	23	29	27
9	29	8	30	12	30	11	30	11	30	13	30	16	29	13	30	15	30	15	30	13	30	11	29	8
10	8	7	24	7	11	9	12	10	12	8	12	8	13	11	13	18	13	15	13	18	13	25	12	28
11	13	12	14	11	14	14	14	13	14	15	13	15	14	16	13	18	13	19	13	20	13	23	12	26
12	12	29	12	29	12	29	12	30	11	29	11	29	11	30	11	28	10	27	11	24	12	27	13	30
13	6	9	5	11	5	10	5	8	4	11	4	12	3	12	3	12	2	13	2	10	2	12	3	11
14	32	10	32	8	32	8	32	9	32	10	32	8	31	10	31	11	31	8	31	8	31	9	31	7
15	14	8	14	8	13	9	12	10	12	9	12	13	12	10	11	11	10	9	10	10	11	10	12	10
16	12	8	12	10	12	12	13	12	13	14	13	15	13	17	13	15	13	19	13	24	13	26	13	26
17	6	14	7	15	6	14	6	11	5	12	5	13	5	13	4	8	4	13	3	12	4	11	3	9
18	32	8	3	8	3	8	1	10	32	9	32	8	2	10	4	8	4	10	1	7	31	9	31	9
19	15	11	15	13	14	15	14	13	14	17	15	23	14	28	14	21	15	19	14	19	15	18	15	20
20	15	15	16	14	17	16	19	17	19	15	23	21	26	30	25	30	25	29	26	28	28	29	27	23
21	17	27	18	31	18	30	19	29	21	31	22	28	22	35	23	35	23	36	23	32	22	32	21	33
22	1	11	1	17	1	19	32	17	31	15	31	11	30	11	28	14	28	8	28	8	26	10	25	8
23	19	30	20	25	21	25	22	19	21	18	20	17	20	23	19	21	19	22	19	19	18	13	17	10
24	21	16	21	19	22	23	23	26	24	26	24	27	23	26	23	21	23	18	23	16	23	17	22	19
25	24	26	24	29	23	30	23	29	23	30	24	31	24	26	25	24	24	18	23	15	23	10	22	8
26	17	23	17	30	16	34	16	33	16	34	17	30	17	29	17	31	17	30	18	34	18	30	17	29
27	16	26	15	26	15	28	15	31	15	27	15	31	16	26	14	33	15	26	13	23	14	20	15	23
28	15	27	15	23	14	25	14	27	15	26	15	26	15	25	15	26	14	22	14	19	14	19	13	18
29	13	15	13	18	13	19	14	23	13	24	13	20	13	26	13	27	14	26	14	25	14	26	14	21
30	13	27	13	22	13	19	13	17	13	13	14	15	16	15	16	18	17	13	17	14	18	15	19	13
31	12	18	12	20	11	21	11	25	11	25	10	26	10	28	10	26	10	23	9	20	9	18	7	17

Datum	1 Направ. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направ. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направ. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направ. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направ. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направ. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направ. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направ. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направ. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направ. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Направ. Richt.	11 Скор. Geschw.	12 Направ. Richt.	12 Скор. Geschw.
1	24	34	24	34	24	34	24	38	25	41	25	42	25	40	25	33	25	31	25	28	25	34	25	32
2	25	16	26	13	26	10	26	10	28	11	30	11	32	11	32	11	32	15	32	15	31	11	31	9
3	13	20	13	21	12	23	12	24	13	26	13	28	14	23	15	19	16	19	17	21	18	21	19	21
4	28	22	28	23	28	20	28	22	28	23	29	19	30	19	30	24	30	23	31	21	30	20	30	19
5	26	9	28	9	28	8	28	7	28	5	28	6	28	7	16	8	14	9	14	7	16	8	25	19
6	19	15	19	20	20	23	21	23	21	21	21	23	20	22	19	21	17	23	16	23	18	22	18	22
7	19	25	19	25	19	26	19	25	19	24	20	23	22	19	28	19	28	21	29	23	28	25	28	26
8	28	26	29	28	29	26	29	25	30	23	29	22	30	20	31	25	32	25	31	23	31	15	31	13
9	28	14	28	12	27	17	28	15	28	12	28	15	27	8	27	11	27	9	27	9	27	8	28	6
10	12	26	12	25	12	22	11	23	12	19	12	22	11	20	12	20	13	19	13	15	13	13	13	13
11	13	25	13	29	13	31	12	34	12	33	13	32	13	31	13	29	12	28	12	26	13	24	13	28
12	13	26	12	29	12	22	12	21	11	18	10	19	9	18	9	16	7	14	7	15	7	14	6	10
13	3	8	3	7	3	8	3	7	3	5	3	5	3	5	3	4	3	4	3	8	1	10	32	10
14	29	6	27	9	27	7	27	6	27	6	27	3	27	5	25	6	25	6	16	8	14	8	14	8
15	11	9	11	8	11	10	9	9	10	9	11	10	11	11	11	11	12	11	12	10	12	9	12	11
16	13	26	13	24	13	25	13	23	13	19	12	18	12	17	11	15	9	15	9	15	8	14	7	15
17	2	11	3	12	3	11	1	14	2	16	1	17	1	12	1	13	1	11	3	8	1	12	31	8
18	29	7	28	9	29	8	25	8	21	8	21	6	20	8	16	9	16	10	14	12	14	11	15	10
19	15	17	15	17	14	15	14	15	15	13	15	18	17	22	17	21	17	25	17	21	16	19	15	16
20	25	26	25	26	25	23	23	15	23	14	23	9	23	8	22	10	22	9	18	9	15	15	16	23
21	22	31	21	29	21	27	21	22	20	20	20	15	19	13	19	15	19	10	17	10	17	11	17	4
22	18	8	15	12	14	19	13	20	13	24	15	28	13	30	14	37	15	38	16	38	17	34	18	32
23	17	11	17	10	21	15	19	15	19	15	20	16	22	15	22	14	21	15	21	15	20	15	20	15
24	21	14	21	12	23	17	23	22	24	23	23	22	23	23	24	26	24	21	24	21	24	26	24	26
25	17	11	17	16	17	15	17	19	17	21	17	25	18	29	18	29	18	30	17	23	16	26	18	25
26	17	30	17	34	17	33	17	33	19	38	19	37	20	34	20	28	19	28	17	25	17	26	16	28
27	15	23	15	30	15	30	13	32	13	36	13	37	13	32	14	27	14	30	14	28	14	25	13	24
28	13	19	13	19	13	18	15	18	16	18	16	17	16	14	16	13	14	15	13	16	13	15	14	21
29	14	22	14	22	13	23	14	22	13	23	13	26	13	22	14	21	13	27	12	27	13	27	13	25
30	19	13	19	15	19	12	18	12	18	16	17	15	18	11	15	9	13	16	12	14	12	16	12	19
31	6	13	5	9	4	8	3	8	1	12	32	11	29	12	29	14	29	18	29	14	27	18	27	21

Февраль. Februar.

Число. Datum.	1 Направ. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направ. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направ. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направ. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направ. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направ. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направ. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направ. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направ. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направ. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Направ. Richt.	11 Скор. Geschw.	Полдень. Mittag. Направ. Richt.	Полдень. Mittag. Скор. Geschw.
1	26	21	26	19	27	19	27	17	27	16	27	13	25	18	25	21	26	13	25	16	25	17	26	14
2	13	11	11	11	10	18	10	19	9	21	9	16	9	19	8	26	8	23	7	28	7	28	7	30
3	30	17	29	15	28	23	27	23	27	24	27	27	27	28	27	27	27	26	27	26	26	26	26	26
4	23	7	17	9	11	15	13	18	13	17	12	23	11	23	11	23	11	21	11	21	11	22	11	23
5	10	8	10	6	10	7	10	8	10	10	9	8	9	9	28	11	24	13	24	10	24	10	24	8
6	22	22	25	24	25	30	26	32	25	27	23	26	26	33	26	27	25	22	25	26	26	25	26	31
7	25	26	25	16	23	9	22	12	22	15	24	19	23	21	23	20	23	15	24	15	24	18	24	17
8	19	27	19	28	21	33	22	34	26	51	25	56	25	51	25	48	25	47	26	42	26	42	25	47
9	30	14	31	14	30	15	29	11	28	9	27	10	24	8	24	9	24	7	24	8	26	8	27	7
10	20	11	21	11	21	9	19	10	18	11	18	9	19	11	18	11	20	8	19	10	17	11	17	13
11	17	12	17	12	19	12	19	13	17	15	15	12	13	14	13	19	15	14	16	15	15	17	15	17
12	21	16	22	11	22	13	23	19	22	14	21	15	21	12	21	10	21	11	21	13	22	14	22	14
13	16	6	8	7	4	9	4	9	3	10	3	10	2	9	3	12	2	11	3	11	3	11	2	13
14	5	16	5	18	7	20	7	16	7	15	8	16	7	13	6	11	6	12	6	13	6	12	7	12
15	22	8	28	6	28	9	27	10	27	10	27	10	27	11	27	13	27	11	27	11	27	17	28	19
16	25	9	25	9	26	8	27	8	25	8	25	8	27	13	27	12	28	9	27	11	27	14	27	14
17	30	9	29	8	27	13	28	13	28	11	28	15	26	19	27	16	27	21	27	25	27	23	28	23
18	30	8	30	8	31	7	31	8	28	10	28	11	28	11	28	14	28	14	27	15	26	16	26	17
19	27	21	27	22	27	17	28	18	28	19	28	16	27	15	27	15	27	15	27	13	27	14	27	13
20	28	9	28	8	28	10	28	8	28	9	29	11	29	9	29	8	29	8	29	8	29	9	29	8
21	14	7	13	8	12	7	11	7	11	6	9	7	7	8	5	8	5	7	31	9	29	13	28	15
22	30	9	4	11	6	12	5	11	6	10	6	11	6	10	6	14	6	12	7	12	7	10	7	8
23	6	5	6	3	6	5	6	6	6	5	6	5	6	5	7	8	7	6	7	5	7	6	7	6
24	15	10	15	11	14	12	14	11	13	10	13	14	13	10	13	16	13	19	13	17	13	18	13	18
25	13	17	13	18	13	15	13	9	12	9	12	9	12	10	12	10	12	8	12	11	12	9	10	8
26	6	8	6	8	6	8	6	8	7	11	7	11	7	12	7	15	7	13	7	11	7	10	7	11
27	8	15	8	12	8	11	7	9	7	10	7	11	8	11	7	11	7	13	7	12	7	11	7	13
28	8	6	8	5	8	5	8	7	8	3	8	4	8	6	7	4	7	3	7	4	7	5	7	5
29	7	6	7	6	7	8	7	6	7	4	7	7	7	8	7	7	7	7	7	4	7	5	7	6

Datum	1 Направ. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направ. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направ. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направ. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направ. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направ. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направ. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направ. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направ. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направ. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Направ. Richt.	11 Скор. Geschw.	12 Направ. Richt.	12 Скор. Geschw.
1	25	16	24	15	26	12	26	10	26	9	26	9	26	8	26	5	26	6	23	5	16	10	14	10
2	7	26	7	26	6	25	6	24	6	21	5	23	4	20	3	16	2	19	1	17	1	18	31	18
3	26	26	26	22	25	16	26	21	27	21	27	18	27	17	27	9	27	10	25	10	25	7	24	8
4	11	23	11	23	11	22	11	22	10	25	10	27	10	26	10	22	10	23	10	22	10	21	10	13
5	24	6	24	4	24	5	23	8	21	9	19	11	18	11	18	13	17	12	17	13	17	13	17	19
6	27	29	27	26	25	32	25	37	25	34	26	32	25	22	24	28	24	26	24	29	24	29	24	28
7	26	19	25	18	24	11	23	10	20	8	18	10	15	11	14	17	15	18	18	15	19	19	19	24
8	27	47	26	40	27	42	27	42	28	39	27	33	29	37	29	30	28	25	28	28	28	23	30	20
9	27	8	20	11	18	11	19	11	19	13	20	15	20	15	18	12	18	12	18	15	18	19	21	11
10	17	15	16	19	18	13	17	15	16	13	15	16	15	10	17	15	17	13	18	15	18	10	16	11
11	15	22	14	19	14	19	14	20	14	20	14	15	14	15	15	15	17	16	17	21	19	21	19	19
12	22	9	21	9	20	9	19	9	19	8	18	10	16	7	16	9	16	9	16	6	16	6	16	5
13	2	16	3	18	2	15	3	15	4	17	3	14	2	12	4	14	3	14	4	14	5	17	5	16
14	8	8	6	8	9	9	6	9	5	8	4	9	5	7	5	7	6	8	6	7	11	7	17	7
15	28	21	28	12	27	13	28	13	27	10	27	8	27	8	25	10	25	10	25	8	25	7	26	9
16	26	17	28	15	29	13	29	10	29	10	30	8	30	11	30	9	32	11	31	11	30	9	30	9
17	28	22	26	26	27	26	27	25	27	27	27	25	27	26	26	24	28	16	29	13	29	10	28	10
18	27	19	27	19	28	20	28	17	28	15	28	17	28	15	28	20	27	20	27	18	27	16	27	17
19	27	15	27	13	28	15	28	13	28	15	27	12	28	10	28	10	28	12	28	11	28	10	28	9
20	29	9	29	7	24	8	24	10	24	10	24	7	24	5	24	5	21	7	21	5	21	6	17	7
21	27	16	27	19	27	21	28	24	28	21	29	20	29	15	29	17	29	15	29	13	29	12	29	9
22	6	12	6	9	6	9	6	8	6	10	6	7	6	6	6	7	6	6	6	6	6	4	6	4
23	7	5	12	8	14	11	15	10	16	9	16	8	16	10	15	11	15	9	15	10	15	8	15	10
24	13	16	13	25	13	23	13	20	12	14	12	15	11	17	13	16	13	20	13	14	13	15	12	15
25	7	9	6	9	6	9	6	11	5	10	6	11	6	8	6	8	6	11	6	10	6	11	6	11
26	7	15	7	15	7	15	7	16	7	13	7	10	7	9	7	11	7	14	8	13	8	15	7	14
27	7	15	6	11	6	11	7	11	7	11	7	8	7	8	7	8	8	12	8	11	8	10	8	10
28	7	5	7	6	7	6	7	5	7	5	7	4	7	5	7	5	7	6	7	3	7	6	7	5
29	7	5	7	8	31	8	28	8	28	9	28	7	28	9	28	9	28	8	28	8	28	8	28	8

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	28	5	28	5	28	5	28	4	28	5	32	8	1	8	31	4	31	4	32	7	3	9	7	8
2	10	3	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	4	10	5
3	21	8	21	7	21	7	21	7	21	6	23	10	24	9	23	9	23	9	24	8	25	10	25	10
4	25	5	25	5	25	4	25	4	25	6	25	7	25	6	25	6	25	5	25	4	25	4	25	4
5	25	4	25	4	25	5	25	4	25	5	25	4	25	3	25	3	25	3	25	3	25	3	20	3
6	9	6	9	6	9	5	9	4	9	5	9	3	9	3	9	3	9	6	9	9	9	7	11	9
7	11	9	11	9	11	8	11	10	11	9	11	8	11	8	11	8	11	6	11	7	11	8	11	9
8	16	7	16	8	16	8	16	6	16	7	16	5	16	6	16	6	16	7	16	6	18	6	21	8
9	1	9	6	8	6	9	5	11	5	11	5	15	6	16	5	16	4	19	4	16	4	15	4	16
10	6	15	4	13	4	13	4	14	4	13	4	12	5	11	5	11	5	10	4	11	4	9	4	12
11	8	11	7	11	7	8	6	8	6	12	6	11	6	10	6	9	7	9	8	8	8	5	8	7
12	6	4	6	6	7	11	7	10	8	10	9	11	10	8	10	8	11	9	11	9	11	8	12	15
13	14	28	14	20	14	23	14	27	14	26	14	20	14	18	14	23	15	26	16	34	16	32	16	30
14	16	11	16	8	16	9	16	9	16	11	16	10	16	11	16	9	16	7	16	6	16	5	16	6
15	22	5	22	6	22	7	22	6	22	5	22	4	22	5	22	5	22	5	22	8	17	10	15	8
16	17	18	17	15	20	14	20	19	20	21	20	19	20	22	21	25	21	24	21	21	21	23	21	21
17	23	21	24	25	24	21	24	23	24	26	24	25	23	22	24	23	23	24	23	26	24	22	24	22
18	27	12	27	11	29	14	30	11	30	11	30	12	29	10	30	12	30	15	30	12	30	12	30	14
19	32	9	1	9	1	8	1	9	1	6	1	8	32	8	1	8	2	10	3	8	3	10	4	8
20	10	14	11	11	12	11	13	10	12	13	11	14	10	16	11	19	11	22	10	19	11	17	13	15
21	10	11	10	11	10	15	10	18	10	18	11	15	11	15	11	16	11	17	11	20	13	21	13	28
22	13	33	13	34	13	34	13	39	13	41	13	39	13	41	13	35	13	30	13	35	13	35	13	36
23	13	12	13	14	14	15	15	17	14	13	14	19	13	15	14	15	15	15	16	20	16	16	16	15
24	17	10	17	11	19	8	19	9	19	9	19	10	19	12	19	10	19	9	19	11	19	9	19	10
25	14	8	14	7	14	8	14	7	11	7	11	7	10	8	8	8	8	7	8	8	8	5	5	7
26	2	11	2	10	2	9	3	10	3	10	3	9	2	9	2	13	2	12	3	15	2	16	2	15
27	27	11	25	11	25	12	25	15	25	11	24	11	24	12	24	8	24	8	24	9	24	11	24	15
28	25	7	25	8	25	6	25	9	25	6	25	7	25	8	26	7	26	5	26	8	26	9	26	10
29	6	5	6	5	6	7	6	6	6	7	6	7	6	8	6	8	6	10	7	8	8	10	8	9
30	6	9	6	8	6	8	6	9	6	10	6	9	6	11	6	8	6	8	6	8	5	8	5	8
31	5	9	5	6	5	6	5	8	5	7	5	7	5	8	6	11	6	10	6	11	6	8	6	11

Апрѣль.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
1	2	7	1	6	1	6	1	6	1	4	1	4	1	4	2	8	3	11	4	10	4	10	4	9
2	7	11	7	9	7	10	7	10	7	8	7	9	7	6	7	8	7	9	7	8	8	8	10	10
3	6	4	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	4	6	8	6	7	12	7	18	11
4	19	15	20	16	20	14	20	15	20	18	21	17	20	18	20	18	21	19	21	19	21	16	21	12
5	4	10	4	8	4	9	4	11	3	8	2	8	3	10	5	19	5	18	5	16	4	15	4	17
6	4	13	4	14	4	13	4	11	4	11	4	11	5	11	5	15	5	10	5	8	5	8	5	10
7	13	10	13	8	13	7	13	9	13	6	13	7	13	7	13	6	13	8	13	9	14	10	19	11
8	17	7	17	7	17	8	18	8	18	5	18	7	18	7	18	5	22	8	22	6	22	7	22	7
9	24	5	24	6	24	4	24	3	24	4	24	5	24	4	24	5	24	5	24	7	24	7	24	7
10	24	8	24	7	24	9	24	8	24	11	24	9	24	9	24	8	24	7	24	8	24	7	24	10
11	23	8	23	10	23	10	23	9	23	8	23	7	23	8	21	7	21	8	21	9	21	7	19	9
12	24	6	24	4	18	5	17	6	17	5	17	7	17	5	17	4	17	6	17	6	17	6	17	8
13	26	10	27	10	27	9	26	11	26	13	25	14	25	14	25	16	25	15	25	15	24	16	24	15
14	32	23	31	25	30	22	29	15	28	16	28	17	28	19	28	20	28	20	28	19	28	19	28	19
15	29	14	29	15	28	15	28	14	28	14	28	15	28	14	27	10	26	15	26	16	24	15	24	16
16	1	8	8	10	9	11	9	15	9	15	8	16	7	16	6	24	5	19	5	19	5	19	5	21
17	5	23	5	26	5	24	5	24	5	23	4	20	5	22	5	22	4	19	5	23	4	22	4	24
18	2	6	2	8	2	6	2	6	2	7	2	5	2	5	2	8	3	9	4	8	5	8	5	10
19	24	10	23	10	23	8	23	8	23	7	23	8	23	9	23	11	22	13	21	14	20	15	20	15
20	16	5	16	6	16	6	15	9	15	8	15	7	15	5	15	7	14	8	12	11	11	9	9	8
21	4	14	4	14	4	14	4	15	5	17	4	19	4	19	5	21	4	19	4	23	4	26	4	28
22	2	18	2	18	2	18	2	15	2	18	2	18	2	19	3	16	4	15	3	19	2	20	4	17
23	32	9	32	10	32	10	1	9	2	11	2	8	3	11	4	14	4	14	4	14	4	15	5	15
24	4	6	4	5	4	6	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	5	1	7	26	9	24	9
25	26	6	26	6	26	7	26	6	26	7	26	6	26	4	26	6	26	8	26	8	25	8	24	10
26	24	8	19	9	15	8	15	8	12	8	12	10	12	13	12	17	11	15	11	16	12	19	11	20
27	11	22	12	23	12	21	12	23	12	23	12	23	14	26	15	26	15	27	14	28	15	29	15	30
28	14	21	14	23	14	24	14	21	14	19	15	17	15	18	15	19	15	21	15	21	16	23	15	25
29	14	16	15	11	15	11	15	13	15	11	15	15	15	16	14	17	14	15	14	9	14	10	15	15
30	21	6	21	7	21	8	21	8	21	8	21	8	21	10	21	11	21	9	21	9	21	10	21	11

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
10	6	10	5	10	5	10	4	10	5	10	5	10	4	10	3	10	3	10	4	10	6	10	5
13	8	15	7	19	8	19	7	19	8	19	8	19	10	20	10	20	9	20	8	20	10	21	10
25	8	25	12	25	11	25	9	25	9	25	8	25	8	25	9	25	8	25	9	25	9	25	6
25	4	25	5	25	4	25	4	25	5	25	6	25	9	25	10	25	8	25	11	25	6	25	5
17	3	16	3	16	4	16	3	16	3	16	3	16	6	10	6	9	5	9	4	9	3	9	5
11	8	11	8	11	9	11	9	11	10	11	10	11	10	11	11	11	11	11	11	11	9	11	9
11	8	11	10	12	8	12	8	12	8	12	8	12	11	13	9	13	8	14	10	15	9	16	8
23	5	23	6	23	6	23	6	23	6	23	5	23	6	23	4	23	5	23	6	23	6	23	5
3	12	3	13	4	16	4	17	4	15	4	16	5	16	5	16	5	17	5	15	5	14	6	15
4	11	4	12	4	12	4	12	4	13	4	11	4	11	4	10	5	11	7	11	7	10	8	8
8	6	8	5	8	4	8	4	7	11	6	10	6	10	6	8	6	8	6	8	6	7	6	7
13	20	13	18	13	21	13	25	13	21	13	25	12	23	12	28	13	29	13	20	14	19	13	23
16	30	16	30	16	27	16	28	15	26	15	23	15	22	15	18	14	16	14	11	14	10	15	12
16	8	16	8	16	6	16	6	16	5	16	6	16	5	16	7	16	11	22	9	22	5	22	9
16	14	17	15	17	13	17	15	17	15	17	15	17	15	17	17	17	20	18	23	19	19	19	20
21	20	21	21	21	15	21	15	21	18	21	19	23	23	23	25	23	24	23	26	23	22	23	22
24	23	24	24	23	25	24	20	24	22	24	24	24	23	25	16	25	13	25	13	26	15	26	12
31	11	32	12	1	17	1	17	32	16	32	11	32	11	32	10	32	8	32	10	32	8	32	10
4	8	4	9	4	9	7	8	9	11	9	12	8	11	8	10	8	12	10	18	10	19	10	16
12	12	11	12	10	13	11	14	11	15	11	14	11	15	11	10	10	8	10	9	10	11	10	13
13	32	14	29	13	30	13	30	13	34	13	34	12	31	13	37	13	31	13	31	13	33	12	34
13	35	13	33	13	28	14	25	13	23	13	21	13	16	14	16	14	17	14	15	14	15	14	11
16	16	17	13	17	11	17	11	17	8	17	8	17	10	17	11	17	10	17	8	17	8	17	8
19	11	18	9	18	9	17	10	15	8	15	9	15	9	15	10	15	7	15	6	15	6	15	7
4	11	4	11	4	11	3	10	4	9	3	9	3	10	2	8	2	9	2	9	2	8	3	8
2	15	2	14	2	12	2	11	1	9	1	11	32	11	32	8	32	8	32	8	30	8	29	10
24	19	24	17	24	16	25	16	25	16	25	15	25	10	25	9	25	10	25	8	25	8	25	7
26	8	27	8	27	7	1	8	5	8	6	11	6	10	6	6	6	6	6	4	6	7	6	6
7	11	5	10	5	10	5	11	6	12	6	11	6	11	6	11	6	10	6	13	6	11	6	10
5	11	5	11	5	11	5	9	5	8	5	8	5	8	5	8	5	11	5	8	5	8	5	8
6	12	6	11	5	11	4	11	4	8	4	9	5	9	5	10	5	9	5	9	5	9	5	6

April.

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
3	8	5	11	4	12	3	11	3	11	3	8	4	10	4	11	4	11	4	10	4	9	5	11
9	8	8	8	8	8	8	8	7	11	6	9	6	7	6	7	6	5	6	4	6	4	6	5
18	13	19	11	20	11	20	16	20	13	19	12	18	13	18	12	18	14	18	16	19	15	19	15
23	8	26	10	26	16	27	19	27	15	27	14	27	10	27	7	27	7	29	8	2	8	4	8
4	19	4	18	4	20	3	20	3	16	3	16	3	13	3	14	4	12	4	14	5	9	4	11
7	8	5	9	5	8	4	8	4	10	4	8	4	9	7	8	8	10	9	10	11	10	11	11
18	10	17	11	17	8	17	11	17	12	17	11	17	8	17	11	17	15	17	11	17	8	17	9
22	9	22	8	20	8	20	8	20	7	23	7	24	5	24	5	24	6	24	5	24	5	24	6
24	9	24	9	24	9	24	11	24	8	24	9	24	8	24	9	24	6	24	6	24	7	24	10
25	13	26	12	26	15	25	15	25	12	25	11	25	9	25	9	25	7	25	8	25	8	23	9
17	10	19	11	19	10	19	8	19	8	19	7	22	8	24	9	24	5	24	7	24	6	24	5
17	7	19	7	20	8	21	9	24	11	25	8	25	11	26	11	26	11	26	11	26	10	26	11
24	14	24	14	26	15	26	20	26	20	25	20	25	18	25	15	25	14	28	21	32	18	32	9
28	19	28	21	28	21	28	18	28	18	28	19	28	15	28	15	28	15	29	15	29	15	29	15
25	18	26	19	26	17	26	15	26	18	26	15	26	12	26	8	26	7	26	5	26	4	26	7
5	22	5	21	4	23	4	21	4	23	4	23	4	20	5	20	5	22	4	23	4	22	5	24
4	21	5	23	5	19	5	21	5	18	3	16	3	12	3	13	3	11	3	11	2	8	2	8
1	8	22	15	23	11	24	15	25	16	26	16	26	17	26	16	26	14	26	10	25	10	24	8
21	12	20	11	21	8	21	8	24	8	25	10	25	9	25	6	25	5	25	5	17	5	16	4
6	8	5	12	4	15	4	15	5	16	4	14	4	14	3	11	3	12	3	15	3	13	4	14
4	28	3	28	3	26	3	26	3	26	3	25	3	24	3	21	3	18	3	18	3	18	3	18
3	20	3	17	1	21	1	20	2	19	1	19	1	19	1	15	32	13	32	12	32	13	32	11
5	15	5	14	5	16	5	17	5	17	4	15	4	12	4	10	4	9	4	8	4	8	4	7
24	10	22	10	24	11	25	9	26	9	26	10	26	7	26	7	26	8	26	5	26	5	26	7
24	9	24	10	24	10	24	9	24	8	24	6	24	6	24	7	24	7	24	8	24	8	24	9
13	20	12	23	12	24	12	21	11	23	11	23	11	24	11	20	11	21	11	21	11	21	11	21
15	29	15	32	14	32	15	34	15	31	14	28	14	23	16	15	15	15	15	17	15	18	14	19
16	30	17	26	17	22	16	26	16	23	15	25	15	20	14	21	14	21	14	21	14	20	14	19
16	11	16	10	17	8	19	8	21	8	21	4	21	3	21	3	21	7	21	6	21	6	21	6
21	12	4	12	4	11	5	11	5	10	5	8	5	11	5	8	5	8	5	8	5	9	5	10

Май. / Mai.

Напрaв. Richt. = direction; Скор. Geschw. = speed.

Число. Datum.	1 Напрaв. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Напрaв. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Напрaв. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Напрaв. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Напрaв. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Напрaв. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Напрaв. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Напрaв. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Напрaв. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Напрaв. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Напрaв. Richt.	11 Скор. Geschw.	Полдень. Mittag. Напрaв. Richt.	Полдень. Mittag. Скор. Geschw.
1	5	9	5	9	5	8	4	9	4	9	4	11	4	11	3	14	2	11	3	11	3	11	3	15
2	4	12	4	15	5	15	5	10	5	11	5	11	4	11	5	12	5	15	5	17	5	16	6	17
3	7	15	6	18	6	15	7	14	7	11	7	10	7	8	8	9	9	9	9	8	10	10	9	7
4	24	10	23	8	21	15	20	14	19	16	19	13	18	15	17	19	15	18	14	22	13	20	13	23
5	18	19	21	21	22	19	19	21	19	20	19	22	19	20	20	22	20	24	21	24	21	23	21	21
6	17	10	16	11	13	12	11	16	9	17	6	11	6	13	7	15	12	26	14	34	15	30	18	30
7	19	15	20	13	19	12	19	14	18	11	17	11	16	13	17	20	16	19	16	18	17	26	16	15
8	24	5	24	3	24	5	24	4	24	5	24	6	24	8	25	11	25	13	26	13	26	19	27	23
9	23	11	20	8	19	11	18	15	18	15	17	20	17	19	16	20	14	30	15	30	16	30	18	26
10	25	19	25	15	25	15	25	16	25	13	25	14	25	20	24	22	24	24	24	26	24	31	24	34
11	26	31	26	30	26	30	26	26	26	27	25	26	25	29	26	25	26	25	27	22	27	23	27	23
12	31	16	32	20	32	16	32	15	31	15	31	19	32	26	31	25	1	21	32	24	32	25	31	24
13	32	8	2	10	4	11	4	9	4	10	4	10	4	12	3	14	4	11	3	11	6	11	6	13
14	11	16	11	20	11	23	11	23	11	25	11	27	12	30	12	26	11	24	11	32	11	34	12	29
15	1	11	1	10	1	11	1	8	1	8	1	7	2	8	3	11	2	10	32	11	32	9	32	8
16	10	16	11	21	11	23	11	23	11	18	11	19	11	22	11	22	11	18	11	19	11	23	12	28
17	16	11	16	12	15	13	14	13	12	8	11	8	11	6	1	11	31	12	31	11	30	14	28	14
18	26	12	26	8	26	8	26	8	26	9	26	9	26	11	26	11	26	10	24	11	23	11	26	13
19	18	15	18	10	18	10	18	11	18	8	18	9	18	9	18	9	19	8	25	13	26	15	26	19
20	26	11	27	10	32	8	3	8	4	8	4	9	4	9	4	8	4	10	4	9	5	11	5	9
21	5	9	6	8	6	9	6	8	6	9	8	11	8	9	8	11	9	10	9	15	10	16	9	19
22	4	19	4	21	3	20	3	22	3	23	2	23	1	26	1	29	1	31	1	31	32	25	1	19
23	3	11	3	7	3	5	3	6	3	7	3	7	3	7	3	7	3	6	3	5	31	6	27	8
24	19	11	20	11	22	7	22	4	22	4	22	8	22	9	22	8	22	6	22	8	19	9	19	8
25	28	9	30	6	30	7	30	6	30	8	31	8	32	12	32	13	1	15	1	15	1	13	1	17
26	32	19	1	13	1	8	1	11	32	13	1	14	2	15	3	12	1	16	2	11	3	11	3	11
27	31	8	31	10	32	6	32	7	32	6	32	6	32	4	32	5	29	9	28	10	25	12	29	11
28	31	8	31	7	31	7	32	8	32	8	32	6	32	8	3	10	4	10	5	11	5	9	4	15
29	2	11	2	12	2	13	2	15	2	13	2	10	3	10	3	11	1	11	32	15	32	15	1	15
30	5	6	5	6	5	6	5	6	5	5	5	3	5	4	5	5	5	5	5	7	6	9	7	9
31	5	8	4	9	4	10	4	10	3	11	3	8	3	10	4	9	5	8	4	12	5	17	5	19

Datum	1 Напрaв. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Напрaв. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Напрaв. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Напрaв. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Напрaв. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Напрaв. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Напрaв. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Напрaв. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Напрaв. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Напрaв. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Напрaв. Richt.	11 Скор. Geschw.	12 Напрaв. Richt.	12 Скор. Geschw.
1	4	15	3	15	4	15	4	15	4	15	4	14	4	14	4	10	5	11	4	11	3	12	4	11
2	5	16	5	18	5	16	5	15	5	14	5	15	5	16	5	16	5	15	6	18	7	15	8	14
3	3	12	1	14	3	10	6	7	6	8	6	8	6	8	28	13	26	17	24	12	24	15	24	15
4	15	25	16	29	17	25	17	27	17	25	17	23	17	23	15	21	15	20	15	22	15	22	17	21
5	21	23	21	26	22	21	21	23	20	27	20	25	21	17	24	9	18	13	17	15	17	13	17	14
6	21	37	23	30	23	29	23	25	24	25	24	23	25	18	25	11	25	10	23	13	19	13	19	15
7	20	13	26	8	22	10	24	18	25	16	24	10	24	7	24	9	24	5	24	7	24	6	24	9
8	26	26	26	26	26	27	26	26	25	34	25	30	25	27	25	21	24	20	24	16	24	14	24	11
9	20	22	19	18	20	16	19	11	24	10	24	10	24	9	24	8	24	6	24	5	24	10	24	15
10	24	36	24	33	24	34	24	30	24	30	24	31	24	31	25	34	25	33	26	33	25	30	26	34
11	28	21	29	20	31	21	32	26	32	26	32	27	32	23	31	21	32	25	1	19	32	11	31	16
12	31	23	32	27	32	21	32	26	32	23	32	25	32	22	32	15	32	9	32	7	32	8	32	6
13	6	11	7	11	7	8	6	9	7	9	7	11	8	11	10	11	10	11	10	13	11	15	11	17
14	12	26	12	24	11	16	7	15	5	16	5	20	4	18	4	16	4	15	3	11	1	12	1	13
15	3	10	6	8	6	8	6	8	5	8	5	9	9	12	9	15	9	14	10	14	10	15	10	12
16	12	26	13	25	13	24	14	20	22	19	24	19	24	17	24	14	24	13	23	13	21	8	19	8
17	26	21	24	22	24	26	24	27	24	23	24	24	24	24	25	20	26	18	26	15	26	11	26	14
18	26	13	26	9	26	6	26	5	26	8	19	13	13	14	13	15	13	21	13	23	13	23	15	16
19	27	24	26	23	26	24	26	24	26	29	25	31	25	22	25	23	25	17	26	15	26	11	26	13
20	5	11	5	10	5	10	5	13	5	11	5	10	5	11	5	10	5	7	5	6	5	7	5	9
21	9	17	9	19	11	23	8	19	8	24	9	30	8	25	8	22	8	22	7	18	6	21	5	21
22	1	16	1	19	1	15	1	14	32	15	32	9	1	11	3	10	3	8	3	9	3	8	3	11
23	26	7	26	9	26	9	25	8	25	8	24	4	15	11	15	9	19	10	19	5	19	6	19	10
24	20	7	20	6	20	7	26	8	30	7	30	8	30	8	29	10	27	14	27	15	26	9	26	7
25	2	15	2	13	2	13	2	15	3	13	2	15	1	14	1	11	1	11	32	11	32	13	32	19
26	3	11	1	13	2	10	3	11	3	13	4	11	3	12	4	9	4	6	1	10	30	10	30	9
27	28	11	26	14	26	11	26	11	32	8	6	8	4	8	4	8	4	8	1	8	31	7	31	7
28	5	15	5	15	5	14	4	12	4	13	5	11	3	8	3	9	3	8	3	8	2	9	2	8
29	32	19	29	13	25	11	30	10	3	10	4	9	5	9	5	10	5	6	5	8	5	8	5	7
30	5	8	6	8	5	9	5	8	4	10	4	13	4	11	5	10	5	8	5	10	5	10	5	8
31	4	19	5	23	7	19	12	23	12	15	11	11	11	11	13	8	13	8	15	8	20	9	21	10

Іюнь. / Juni.

Число. Datum.	1 Напрaв. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Напрaв. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Напрaв. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Напрaв. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Напрaв. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Напрaв. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Напрaв. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Напрaв. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Напрaв. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Напрaв. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Напрaв. Richt.	11 Скор. Geschw.	Полдень. Mittag. Напрaв. Richt.	Полдень. Mittag. Скор. Geschw.
1	21	10	22	11	23	8	23	9	23	7	23	7	23	7	24	13	24	12	25	17	26	17	27	14
2	27	8	26	9	26	8	25	9	25	8	24	8	24	15	24	12	24	14	25	16	25	13	26	16
3	23	7	23	8	23	5	23	4	23	5	23	6	23	6	23	8	23	8	24	12	25	15	26	17
4	26	9	18	11	18	11	18	8	18	8	18	6	18	5	17	6	16	10	15	14	13	14	12	15
5	9	16	9	15	9	15	9	17	9	22	8	10	8	8	7	14	6	17	7	13	9	9	8	12
6	4	13	4	11	3	11	1	10	4	16	5	19	4	13	5	10	5	9	5	12	4	12	4	16
7	6	18	6	17	5	16	5	15	6	13	5	15	5	17	6	17	6	15	6	17	6	15	5	15
8	26	22	25	20	25	13	24	13	23	14	22	15	22	13	22	10	22	12	22	9	22	8	24	8
9	27	5	24	8	21	8	21	9	21	7	21	8	21	8	22	11	23	9	23	8	23	8	25	10
10	21	8	21	6	26	9	30	6	30	7	31	8	32	6	32	4	32	6	32	7	32	9	32	12
11	3	11	3	15	3	12	3	11	4	13	4	14	4	13	4	18	4	15	3	18	3	19	4	19
12	8	17	10	15	11	22	11	23	11	21	12	22	12	18	14	13	14	13	15	12	15	11	15	15
13	24	11	23	19	24	24	24	28	27	25	26	21	25	26	24	27	24	37	25	38	25	39	24	40
14	24	23	24	25	24	22	24	18	24	15	24	19	24	21	24	22	24	19	24	18	24	13	24	9
15	24	25	25	14	26	11	26	10	27	9	28	8	28	6	27	5	26	7	23	8	19	7	25	15
16	24	9	24	11	24	8	24	6	24	5	24	6	21	8	20	8	20	9	20	9	21	8	21	8
17	7	10	7	10	6	11	6	11	6	12	6	9	6	11	5	8	5	10	4	11	4	11	5	10
18	5	9	5	9	5	10	5	10	4	11	4	11	4	11	5	9	5	11	7	8	8	8	11	10
19	10	10	10	9	8	8	8	8	8	10	8	10	8	10	10	11	10	11	9	10	9	13	10	16
20	6	11	6	9	6	10	6	10	6	11	6	11	6	9	6	9	6	9	6	12	9	15	9	12
21	5	11	5	13	7	16	7	9	7	11	7	8	7	8	8	8	9	8	10	9	14	9	20	10
22	8	11	10	15	12	18	13	14	14	13	16	13	16	10	15	8	13	5	13	6	13	8	13	7
23	3	16	3	16	5	16	5	18	5	19	7	22	7	20	7	21	7	19	8	23	8	23	8	27
24	14	8	14	8	14	8	14	8	14	6	14	7	14	10	14	10	13	12	13	11	12	14	11	14
25	14	8	15	8	17	8	17	8	17	7	17	8	17	8	19	10	20	8	20	8	20	9	22	9
26	26	6	26	7	26	7	26	7	25	8	22	11	21	12	21	12	20	13	19	17	19	19	19	17
27	25	12	25	12	24	14	22	16	22	14	22	16	23	16	23	17	23	15	23	12	23	12	24	12
28	16	10	16	7	20	4	20	5	20	9	19	9	8	10	8	6	4	10	4	8	2	8	2	8
29	32	9	32	7	32	8	32	8	32	9	32	12	32	15	32	18	32	11	1	12	3	11	3	10
30	5	8	1	9	1	8	1	8	1	8	1	8	1	9	1	10	32	15	31	12	31	12	29	11

Datum	1 Напрaв. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Напрaв. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Напрaв. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Напрaв. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Напрaв. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Напрaв. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Напрaв. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Напрaв. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Напрaв. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Напрaв. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Напрaв. Richt.	11 Скор. Geschw.	12 Напрaв. Richt.	12 Скор. Geschw.
1	28	18	28	18	28	22	28	22	28	24	28	23	28	19	28	24	28	14	28	8	28	10	27	8
2	26	13	24	11	22	8	23	9	24	12	23	10	23	5	23	6	23	6	23	7	23	6	23	7
3	26	19	26	21	26	17	26	15	26	14	26	11	26	9	26	6	26	3	26	6	26	8	26	9
4	11	15	12	15	11	16	6	16	6	14	6	15	6	12	6	11	6	11	6	11	6	9	6	9
5	7	9	6	8	4	8	4	8	3	12	2	12	3	14	3	15	4	15	4	15	4	15	4	16
6	4	16	4	19	4	19	5	23	5	19	4	17	5	17	5	16	5	15	5	19	5	19	5	20
7	6	14	5	15	5	15	5	15	5	13	5	10	28	18	28	22	28	24	28	20	27	19	27	23
8	24	8	24	9	21	9	22	8	26	19	27	11	27	8	27	5	27	4	27	4	27	5	27	6
9	26	15	26	18	27	21	27	21	26	12	25	10	25	9	25	8	25	6	23	8	21	9	21	7
10	3	11	4	14	3	16	2	15	5	13	5	13	5	15	4	11	4	9	3	11	3	11	3	11
11	5	19	5	18	5	16	5	15	5	12	4	11	4	10	4	9	4	11	5	11	5	11	5	11
12	16	17	17	16	18	19	17	19	17	26	16	25	16	22	16	23	15	20	15	24	17	19	23	16
13	25	40	24	42	24	39	24	37	24	39	28	22	25	32	25	35	26	23	26	19	25	24	24	23
14	24	8	24	8	24	10	24	8	23	21	26	30	25	22	24	29	24	29	24	31	24	26	24	25
15	1	15	10	10	19	11	17	21	16	10	23	13	25	19	25	22	26	11	26	8	24	8	24	10
16	21	8	21	9	21	9	22	8	22	8	5	8	7	7	7	6	7	8	7	7	7	5	7	7
17	4	11	3	14	3	15	3	11	4	10	4	10	4	11	4	11	4	13	4	12	4	11	4	12
18	12	10	25	9	25	8	26	9	8	12	10	6	6	9	5	9	5	11	7	10	10	11	10	9
19	7	14	6	18	7	21	9	23	8	19	8	19	12	14	10	9	7	8	7	10	7	8	6	10
20	8	11	8	13	4	15	4	12	4	16	4	15	5	17	5	12	5	9	5	8	5	12	5	11
21	17	13	9	12	4	14	4	15	4	16	4	17	3	19	4	15	4	16	4	18	5	21	6	18
22	13	9	13	7	20	8	1	11	4	15	5	15	4	15	4	16	3	15	4	15	3	16	3	17
23	9	29	10	23	13	22	13	18	14	18	15	17	16	12	16	11	15	11	15	11	14	8	14	8
24	12	14	13	15	17	19	7	11	7	15	8	14	9	16	11	10	11	7	9	8	9	8	10	11
25	23	11	25	14	25	19	26	19	26	15	26	15	26	9	26	7	26	8	26	9	26	14	26	10
26	21	19	21	15	20	20	19	19	19	19	19	19	17	20	20	19	22	15	25	14	25	17	25	14
27	24	15	24	15	23	15	20	15	20	8	19	9	19	15	21	7	21	7	19	9	16	10	16	9
28	3	11	3	11	3	13	32	18	1	11	1	13	1	12	32	11	32	8	32	9	32	7	32	7
29	1	13	32	10	4	11	5	11	5	12	5	10	5	9	5	8	5	5	5	6	5	5	5	7
30	30	8	31	9	30	11	29	10	27	13	29	11	3	11	3	9	3	8	3	6	3	8	3	8

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	3	4	3	5	3	5	3	5	3	7	3	7	3	10	3	8	3	9	5	12	6	13	6	11
2	6	4	6	3	6	3	6	4	6	4	6	4	6	5	6	4	6	8	3	9	30	12	27	15
3	26	12	25	12	25	9	25	10	25	13	25	11	25	11	25	14	25	17	25	18	25	19	25	22
4	24	11	24	12	24	14	24	11	24	11	24	12	24	12	24	13	25	20	25	19	25	19	25	24
5	27	10	27	10	27	11	27	13	27	13	27	12	28	15	26	15	24	15	25	16	26	16	26	19
6	5	11	7	15	8	9	8	7	8	5	8	4	8	7	5	8	32	10	31	15	32	14	32	14
7	2	15	2	12	1	15	1	11	1	11	1	11	1	12	32	12	2	12	1	13	1	14	1	13
8	2	12	2	10	2	9	2	10	2	9	2	10	3	11	3	13	1	14	1	17	32	20	2	19
9	1	11	1	11	1	8	1	8	1	9	1	12	1	13	32	13	32	15	32	15	32	17	2	22
10	32	9	32	8	32	9	32	13	32	16	1	15	1	17	32	16	31	17	32	16	32	13	32	11
11	32	8	32	7	32	6	32	4	32	3	32	5	32	5	30	9	26	11	26	10	25	12	24	15
12	28	8	27	8	27	8	27	8	27	10	27	11	26	12	25	13	25	15	25	19	25	21	26	25
13	24	9	24	8	24	10	24	10	24	9	24	12	24	12	24	15	25	16	25	16	26	16	26	19
14	20	11	20	10	21	14	21	11	21	9	21	12	22	14	24	15	24	11	22	9	20	9	20	10
15	24	11	24	11	24	13	24	8	24	10	24	13	24	16	25	19	26	23	25	23	25	19	24	19
16	10	16	11	13	12	11	15	11	17	12	20	18	21	15	21	15	22	17	23	18	26	20	26	23
17	24	15	25	13	25	15	25	15	25	15	25	15	26	15	26	15	26	17	25	15	25	13	26	11
18	16	19	15	21	16	21	16	18	16	16	16	14	15	14	16	15	16	15	17	14	19	16	19	17
19	24	32	23	26	22	26	22	24	22	21	22	26	22	24	23	22	23	20	23	20	24	23	24	25
20	20	9	19	11	19	11	19	9	18	8	16	7	22	8	26	8	25	11	14	13	14	8	18	8
21	8	8	1	10	32	12	31	10	31	8	27	15	26	20	26	22	25	20	24	21	25	26	25	30
22	17	8	17	8	17	8	17	8	17	8	17	9	17	8	17	8	17	8	17	8	18	10	21	8
23	23	18	23	13	23	12	23	14	23	15	23	13	24	13	24	8	24	11	24	14	25	14	26	16
24	27	7	27	9	27	6	27	4	27	5	27	4	27	3	27	5	27	9	27	11	26	9	24	8
25	11	18	11	17	11	16	11	19	11	19	11	19	12	17	12	19	13	19	14	22	12	26	12	24
26	11	9	14	12	14	11	14	8	13	8	12	8	12	9	11	9	10	7	10	7	10	6	10	7
27	7	7	7	8	7	5	7	4	7	4	7	5	7	5	7	6	7	6	7	7	7	7	7	7
28	26	15	27	15	27	11	27	10	27	8	27	8	30	11	30	11	30	9	30	8	30	8	30	6
29	32	10	30	10	30	8	30	11	29	18	29	21	28	22	27	21	26	16	24	18	24	17	23	24
30	21	21	21	17	21	19	21	16	21	12	21	12	21	12	22	13	24	13	24	10	24	11	25	15
31	7	11	7	10	7	11	7	11	7	13	8	11	8	12	8	14	8	15	8	17	7	16	7	20

Августъ.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	5	23	5	18	5	19	5	19	6	17	6	16	6	17	7	15	6	12	6	13	6	11	6	11
2	20	13	20	11	20	11	20	12	20	12	20	10	20	11	20	11	17	10	15	9	18	8	19	7
3	12	11	12	8	12	8	12	12	12	10	12	10	12	9	12	5	12	7	12	7	9	8	11	11
4	19	11	21	10	21	9	21	9	21	10	21	12	21	13	21	11	21	14	22	17	23	19	24	25
5	24	19	23	15	23	15	23	19	21	20	21	18	20	20	22	19	23	22	24	23	24	27	24	27
6	27	15	27	14	27	14	27	15	27	17	27	18	28	17	28	21	28	15	29	19	32	15	32	17
7	1	11	32	14	32	14	32	13	32	15	32	14	1	12	1	14	1	14	1	17	2	14	3	15
8	2	7	2	7	2	7	2	8	2	6	2	6	2	5	2	6	2	6	4	8	3	9	4	9
9	26	8	26	7	26	8	26	9	26	9	26	11	25	12	24	13	25	15	25	19	25	16	25	20
10	26	9	26	8	26	9	26	9	26	10	26	10	26	11	25	12	25	10	25	10	25	9	25	14
11	23	8	23	8	23	8	23	7	23	6	23	9	23	8	23	8	23	10	23	9	23	8	23	9
12	5	23	5	20	5	19	4	19	4	18	3	15	3	16	4	23	5	23	5	20	3	20	5	19
13	32	10	32	10	1	8	1	8	1	13	1	8	32	9	32	12	32	10	1	10	2	12	1	11
14	31	10	31	12	31	8	31	9	32	10	32	13	32	13	32	10	31	15	32	15	32	15	2	14
15	3	6	3	8	3	6	3	6	3	5	3	4	3	3	3	8	2	11	32	11	32	11	32	12
16	28	8	28	9	28	9	28	9	28	10	28	9	28	8	28	8	28	10	28	14	26	17	26	19
17	26	11	26	11	26	11	26	9	26	9	26	11	26	8	27	8	31	8	1	9	3	11	4	11
18	6	7	6	7	6	8	6	7	6	8	8	8	8	7	10	8	11	8	15	11	16	11	18	10
19	20	8	20	8	20	8	20	10	21	8	21	6	21	7	21	9	23	11	25	11	25	11	25	10
20	32	8	32	8	32	8	32	11	32	11	32	11	32	13	1	15	32	16	32	16	32	13	32	12
21	1	11	1	10	32	11	32	12	32	13	32	12	32	15	32	16	32	19	2	18	2	19	3	14
22	4	9	4	9	4	8	4	9	4	8	4	9	4	8	4	9	3	12	4	12	4	14	6	16
23	2	15	2	15	2	15	3	13	3	15	3	14	3	15	3	17	3	15	4	19	5	22	5	23
24	3	9	3	11	3	11	3	13	3	15	3	15	3	16	3	16	3	17	3	18	3	18	3	19
25	5	9	5	8	5	9	5	8	5	8	5	8	3	9	2	11	4	19	6	18	5	20	5	21
26	4	8	4	8	4	8	4	8	4	7	4	7	4	7	4	9	5	13	5	17	5	15	5	15
27	2	6	2	5	2	6	2	6	2	7	2	8	2	8	32	8	32	12	32	11	32	13	32	13
28	26	9	26	8	26	9	26	9	26	10	26	9	26	11	26	15	26	13	26	16	25	17	25	19
29	26	9	26	9	26	6	26	9	26	12	26	8	26	8	26	9	26	15	26	22	27	24	27	28
30	32	11	32	14	32	15	32	12	32	13	32	12	31	13	31	12	32	16	1	20	1	22	32	20
31	31	12	30	13	29	12	29	11	29	12	29	11	29	13	29	16	30	15	31	15	30	16	32	14

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	5	14	7	12	8	11	9	11	10	10	11	10	7	12	6	11	6	10	6	8	6	6	6	6
2	27	16	27	15	26	17	26	19	26	20	26	19	26	16	26	15	26	15	26	14	26	10	26	10
3	25	25	24	26	24	25	24	24	24	23	24	23	24	23	24	22	24	15	24	10	24	11	24	11
4	26	26	26	26	26	28	26	26	26	28	26	26	26	26	26	23	26	18	26	19	26	14	26	12
5	26	22	32	20	4	19	3	13	7	10	5	11	3	10	3	11	4	13	3	12	3	9	3	11
6	32	15	1	15	3	16	3	17	3	11	1	13	1	13	1	16	3	15	3	16	2	17	1	15
7	2	11	1	15	1	18	1	17	2	18	2	21	1	18	1	11	2	11	2	11	2	11	2	13
8	3	17	3	15	1	19	1	15	1	17	2	14	2	16	1	13	1	12	1	15	32	15	1	15
9	2	19	2	19	1	18	4	16	5	19	5	16	4	15	4	14	4	10	4	9	4	8	32	8
10	30	8	27	11	26	13	27	10	1	17	32	15	32	11	32	14	32	15	32	13	32	11	32	8
11	24	15	29	11	3	10	3	11	3	11	1	15	1	10	1	8	1	5	1	5	1	7	31	8
12	25	23	25	26	25	25	25	25	25	26	25	25	25	20	25	24	25	23	25	19	25	11	24	10
13	26	20	26	23	26	23	26	25	26	24	25	20	25	15	25	19	25	14	24	12	23	11	23	8
14	21	11	26	11	27	28	27	9	23	8	19	12	23	8	24	12	24	9	24	12	24	12	24	12
15	24	17	24	19	25	20	25	20	25	16	25	15	26	8	26	7	8	12	10	14	10	14	10	12
16	26	22	26	24	26	23	26	23	25	25	25	24	25	23	25	23	25	25	25	20	24	19	24	18
17	26	11	26	12	26	10	26	9	26	7	25	7	21	13	20	11	19	11	17	15	16	16	15	19
18	21	15	20	17	21	11	22	9	21	9	20	11	19	9	18	10	21	27	25	34	25	39	25	37
19	25	27	25	28	25	26	25	23	26	19	26	17	26	18	26	15	25	10	25	11	25	8	23	9
20	26	11	26	10	29	8	1	11	4	13	6	13	7	14	7	13	8	13	10	17	11	11	11	7
21	25	26	25	25	25	20	26	23	26	26	26	26	26	24	26	15	25	9	25	9	25	7	23	7
22	21	8	19	9	16	8	28	8	28	8	28	8	25	9	24	8	24	6	24	8	21	12	22	15
23	26	19	26	19	26	19	26	20	26	21	26	18	26	23	26	23	26	21	26	20	27	13	27	8
24	24	10	24	9	24	10	26	10	26	8	4	12	11	19	11	15	10	15	10	17	11	17	11	19
25	12	22	11	19	10	21	12	25	11	19	11	18	11	23	11	22	11	15	11	15	11	13	11	11
26	8	10	7	8	7	8	7	5	7	5	7	5	7	6	7	8	7	10	7	8	7	8	7	8
27	9	8	13	7	24	11	26	17	26	19	26	21	26	23	26	20	26	21	26	19	26	19	26	19
28	30	7	28	14	27	13	27	13	28	14	28	15	28	15	29	12	31	15	32	11	32	9	32	11
29	24	19	23	11	23	11	24	16	30	18	30	9	30	7	26	8	20	15	21	15	21	11	21	17
30	25	14	25	12	26	9	26	8	26	8	26	9	26	8	27	8	29	7	32	7	4	8	7	11
31	8	22	8	20	7	23	6	19	6	18	5	17	5	17	5	22	6	25	6	23	5	22	5	23

August.

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	8	9	8	10	8	10	8	12	8	15	8	15	14	11	16	9	9	8	16	7	16	10	20	15
2	20	8	15	6	20	7	16	7	16	9	15	8	15	10	14	8	12	10	12	11	12	11	12	10
3	11	11	9	16	22	13	26	19	24	15	22	12	17	8	24	8	26	7	26	6	19	7	19	8
4	24	24	24	25	23	26	23	26	23	26	25	27	24	24	23	21	23	23	26	22	26	16	26	17
5	25	26	25	26	25	27	25	29	25	26	25	26	25	30	25	23	25	18	26	15	27	14	27	13
6	32	16	32	19	32	18	32	19	1	16	1	18	1	17	1	17	2	15	2	11	2	9	2	8
7	3	11	3	13	4	11	3	13	3	10	2	12	2	11	2	10	2	6	2	6	2	6	2	7
8	2	11	31	10	26	14	26	14	26	15	26	13	26	8	26	8	26	6	26	7	26	8	26	9
9	25	19	25	23	25	23	26	23	26	21	26	18	26	19	26	13	26	9	26	8	26	9	26	10
10	25	19	26	23	26	21	27	23	26	20	26	14	26	12	26	9	25	12	24	15	23	11	23	8
11	25	11	26	11	26	13	26	16	26	12	28	9	3	11	4	13	4	15	4	17	4	20	5	20
12	4	20	3	19	3	19	3	19	3	19	2	17	3	15	32	15	32	20	32	17	32	15	32	11
13	1	12	32	11	32	12	32	9	1	8	1	9	1	11	1	10	1	8	32	11	32	9	31	11
14	1	11	2	12	4	15	3	17	4	14	3	12	3	9	3	8	3	7	3	8	3	8	3	8
15	32	13	32	12	30	11	32	10	27	15	26	15	26	10	26	8	26	8	28	8	28	11	28	8
16	28	15	29	15	26	21	26	22	26	20	26	18	26	17	26	15	26	11	26	13	26	12	26	10
17	5	14	5	13	6	15	6	16	6	15	5	14	5	13	6	11	6	7	6	5	6	8	6	7
18	18	9	18	8	21	9	21	7	21	7	21	8	21	8	20	8	20	9	20	8	20	8	20	6
19	26	19	26	20	26	21	26	24	27	16	28	11	30	10	32	15	32	13	32	10	32	11	32	11
20	1	9	2	9	32	11	2	11	2	8	1	13	1	11	1	9	1	10	1	10	1	10	1	8
21	3	16	3	17	3	17	6	15	5	12	3	15	32	20	1	17	3	12	3	11	3	9	3	10
22	5	12	3	11	2	9	7	10	5	10	4	12	7	8	7	9	9	8	10	7	7	10	3	14
23	4	21	4	25	5	23	4	23	4	19	3	14	3	11	3	12	3	10	3	10	3	10	3	8
24	4	19	4	19	4	19	3	18	4	18	3	16	5	15	5	15	5	11	5	9	5	8	5	8
25	5	19	4	17	4	18	4	17	4	15	5	14	5	11	4	11	4	10	4	8	4	9	4	8
26	5	14	3	13	4	15	3	15	3	12	2	11	2	8	2	9	2	8	2	8	2	8	2	9
27	4	9	27	15	26	17	26	15	26	16	26	18	26	15	26	11	26	12	26	13	26	11	26	10
28	25	18	25	21	25	23	25	23	25	23	25	21	25	19	26	11	26	8	26	8	26	8	26	7
29	27	26	29	24	29	19	29	23	3	25	3	19	3	15	3	15	2	14	1	11	32	10	32	9
30	1	20	1	19	1	16	1	15	3	11	2	15	3	10	2	8	30	9	30	13	29	12	30	13
31	32	11	3	11	3	11	5	11	5	13	4	13	4	8	4	7	4	5	4	6	4	7	4	7

Сентябрь.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	4	6	1	7	31	8	31	7	31	8	2	8	9	11	8	10	5	11	4	9	3	10	5	9
2	31	9	31	12	31	11	31	10	30	10	31	11	31	9	31	11	31	10	31	13	29	16	29	15
3	29	10	29	8	31	7	1	7	1	6	2	6	2	6	2	6	2	9	1	11	1	8	1	11
4	8	8	8	6	8	4	8	6	8	8	8	8	9	10	9	5	9	4	9	4	8	6	7	8
5	9	7	9	8	9	8	9	6	9	8	9	9	9	7	9	8	9	8	10	11	11	13	11	13
6	11	8	11	8	11	6	11	8	11	6	11	8	11	8	11	8	11	7	11	6	13	8	21	8
7	30	8	30	8	30	6	30	6	30	6	30	6	30	8	30	6	30	3	30	4	26	7	23	8
8	28	5	28	5	28	4	28	4	28	3	28	4	28	3	28	3	28	4	26	8	26	6	26	8
9	30	6	30	6	30	5	30	5	30	3	30	3	30	3	30	8	30	6	30	4	30	6	27	8
10	26	9	26	9	26	9	26	8	26	9	26	9	26	10	25	14	25	11	25	10	24	10	24	12
11	25	11	25	13	25	12	25	10	25	12	25	13	25	12	25	20	25	19	25	24	25	27	25	30
12	24	15	24	15	24	17	24	14	24	17	24	19	24	21	24	19	24	20	24	24	24	29	24	25
13	24	8	24	8	24	9	24	8	24	11	24	10	24	15	24	19	24	21	24	19	24	19	24	26
14	26	12	26	11	27	14	27	17	28	14	28	12	28	16	28	21	27	19	27	19	26	20	25	22
15	28	21	27	26	27	28	28	22	29	16	29	18	31	15	1	22	1	20	1	18	1	19	32	17
16	22	15	26	21	28	18	28	15	28	16	27	18	27	24	28	26	28	26	29	25	28	28	28	29
17	19	11	18	11	17	15	20	20	22	21	24	30	25	37	25	32	25	32	26	29	27	24	27	25
18	3	9	3	10	5	9	9	10	8	6	1	9	1	4	1	7	1	7	2	8	5	9	32	9
19	19	11	18	16	20	22	22	21	22	22	21	23	21	25	21	26	21	24	21	22	21	22	20	18
20	22	19	24	21	24	19	25	24	25	26	25	23	25	23	24	20	22	17	22	13	27	11	29	11
21	31	12	30	13	31	15	31	14	31	14	31	11	31	12	31	10	31	13	31	14	1	12	32	11
22	3	6	9	9	10	11	10	11	10	10	10	8	10	9	10	11	12	11	12	15	14	16	15	17
23	15	16	15	15	15	16	14	13	13	14	12	13	12	15	13	18	13	17	12	19	12	19	12	23
24	13	24	13	24	13	23	14	22	15	16	17	17	17	12	18	15	19	15	21	14	21	15	21	15
25	24	19	24	15	24	21	24	24	24	18	24	18	24	15	23	17	23	17	25	17	27	21	25	20
26	19	10	19	8	20	9	20	8	19	8	17	5	17	7	19	10	19	8	19	7	19	7	21	10
27	16	7	16	7	16	8	16	8	16	6	11	8	11	9	11	10	11	9	12	9	12	11	12	9
28	15	11	14	11	14	11	14	11	14	12	14	14	13	11	13	16	13	15	14	18	15	19	16	23
29	17	24	18	22	18	23	18	25	18	22	18	24	18	24	18	26	19	27	19	28	20	27	19	28
30	17	19	18	18	19	21	19	20	19	23	19	26	20	26	20	23	20	23	20	22	21	16	21	18

Октябрь.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	20	14	20	14	20	11	19	10	19	13	19	11	19	10	19	14	19	15	19	11	19	14	19	14
2	15	10	15	11	15	10	15	9	15	11	15	11	15	15	15	14	14	13	14	15	14	15	14	19
3	12	10	12	11	12	12	12	15	12	14	12	17	12	16	12	17	12	17	12	18	12	17	12	22
4	11	21	11	21	11	19	11	19	11	17	11	19	11	23	11	22	11	21	11	20	11	20	11	22
5	11	15	11	14	11	15	12	15	12	15	12	11	11	10	11	14	12	11	13	12	13	13	12	8
6	21	8	21	8	21	9	22	10	22	8	22	8	22	8	22	11	22	11	22	12	24	12	26	15
7	24	7	24	8	24	10	24	8	24	11	24	11	24	13	23	11	23	11	23	11	24	15	23	19
8	19	8	19	7	19	10	18	9	18	5	18	8	18	8	18	10	18	11	18	11	18	12	18	15
9	17	14	16	12	16	13	15	14	15	13	14	15	14	17	14	19	14	19	15	17	15	20	15	20
10	14	23	13	23	13	23	13	21	12	19	12	20	12	19	13	20	13	23	14	26	15	26	15	24
11	15	19	16	22	18	15	18	12	18	11	18	12	18	12	18	15	18	8	18	14	17	16	15	13
12	12	17	12	17	11	20	11	19	11	21	11	19	11	20	12	22	12	20	12	23	12	23	12	21
13	20	19	18	13	17	15	15	15	15	20	15	17	15	20	15	21	15	22	15	21	14	24	15	23
14	17	31	17	33	17	33	17	30	17	26	17	21	17	23	16	19	16	18	15	20	14	19	15	13
15	19	14	20	14	20	11	19	11	18	8	26	8	31	11	29	9	29	9	28	11	27	15	27	14
16	27	37	27	33	27	30	27	28	26	26	26	23	24	18	21	23	21	21	19	17	18	12	17	15
17	2	13	31	19	30	21	29	23	29	22	29	20	28	21	28	16	28	16	28	15	28	20	28	19
18	30	9	30	10	30	11	31	11	32	21	31	17	31	13	30	12	29	13	29	14	29	13	29	12
19	29	11	29	15	29	15	28	15	29	12	29	11	29	14	29	12	28	13	28	17	28	15	28	15
20	18	15	17	14	16	13	14	19	13	22	12	19	12	23	12	24	12	24	11	23	11	22	11	24
21	29	9	29	5	29	4	29	5	29	4	29	6	29	8	31	11	31	12	30	19	29	21	29	23
22	27	14	25	8	21	9	19	10	19	15	19	15	19	18	19	20	19	23	20	26	20	25	21	20
23	23	10	23	11	24	15	24	22	24	19	24	17	24	20	24	19	24	19	24	22	24	26	24	30
24	24	17	24	18	24	9	24	10	24	15	24	12	23	8	21	8	20	8	20	10	21	9	21	13
25	20	13	20	11	20	13	20	10	19	11	19	10	18	12	18	13	18	13	18	12	18	15	19	14
26	15	15	16	17	16	21	17	20	17	21	16	21	17	26	16	23	15	26	16	30	16	31	15	34
27	14	32	14	29	14	33	14	34	14	37	14	35	13	39	13	37	13	40	13	38	14	35	14	33
28	16	20	15	22	15	29	13	29	14	30	15	30	16	36	16	38	15	36	16	38	16	34	17	34
29	14	30	14	34	14	37	13	40	13	47	13	46	13	42	13	42	13	44	14	41	14	42	15	38
30	20	39	20	38	20	35	21	33	23	36	24	38	24	38	24	33	24	38	24	42	24	35	24	41
31	21	14	20	20	19	21	19	22	19	26	19	31	19	30	19	24	20	26	21	26	21	22	21	26

September.

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	5	10	3	11	4	10	4	13	1	13	2	11	1	12	1	10	1	8	32	8	32	8	32	10
2	29	14	29	13	28	17	28	17	28	14	30	14	29	13	28	13	28	11	28	9	28	9	29	11
3	4	11	3	12	5	15	5	11	4	11	5	12	5	9	5	9	5	11	7	12	7	10	8	8
4	11	13	12	14	14	11	15	10	12	11	9	14	7	11	7	13	7	8	7	9	9	9	9	8
5	14	12	14	10	13	9	13	9	23	6	8	14	8	12	8	13	8	11	9	12	11	12	11	10
6	18	7	13	5	16	4	19	6	26	7	26	4	29	8	30	6	30	6	30	7	30	4	30	6
7	24	8	27	8	27	6	27	6	27	6	27	6	27	5	27	5	27	5	27	5	28	7	28	4
8	26	9	26	9	26	8	26	8	26	5	26	5	26	4	30	6	30	5	30	4	30	4	30	4
9	26	8	26	10	26	11	26	12	26	11	26	10	26	7	26	9	26	8	26	8	26	7	26	8
10	25	17	25	19	25	19	25	23	25	21	26	20	26	17	26	10	26	14	26	15	26	12	25	13
11	25	31	25	30	25	30	25	28	25	27	24	20	24	19	24	16	24	18	24	18	24	20	24	18
12	25	26	25	25	26	23	25	24	26	16	26	15	26	14	26	12	26	10	25	8	24	8	24	8
13	24	23	24	26	25	29	25	23	24	20	23	21	24	19	23	18	24	18	25	24	25	16	25	19
14	25	26	25	28	25	32	25	32	25	31	25	30	26	29	27	23	28	17	28	22	27	22	27	26
15	32	15	31	13	31	16	29	17	29	16	29	16	29	12	29	8	29	9	29	8	26	8	23	15
16	28	31	29	30	29	27	30	25	29	21	30	16	30	12	30	9	30	10	30	7	30	8	24	6
17	26	25	25	26	26	28	28	18	28	17	32	16	1	14	2	16	2	18	1	19	1	18	3	11
18	1	8	4	8	12	11	17	8	24	6	24	7	24	6	18	8	22	13	22	15	22	14	20	11
19	20	19	20	21	20	22	19	23	19	25	19	26	19	25	19	25	19	19	19	21	19	21	20	22
20	1	24	1	30	1	30	1	30	1	29	32	24	32	25	32	21	32	20	32	17	32	16	31	12
21	32	9	31	10	32	10	32	9	1	8	4	11	5	12	5	11	5	9	6	11	6	6	3	6
22	15	16	15	15	16	15	15	13	17	12	16	10	15	11	15	15	14	15	15	15	15	14	15	15
23	13	23	14	26	14	27	13	25	12	26	12	29	12	29	12	26	12	23	12	23	12	24	13	25
24	22	15	21	15	23	14	22	10	20	14	19	14	19	16	20	15	20	15	20	15	21	19	22	20
25	25	29	25	29	25	28	25	28	24	23	24	16	24	11	23	10	22	10	20	10	20	8	20	8
26	22	10	22	8	21	7	21	5	21	3	21	4	19	7	18	6	16	8	16	6	16	7	16	7
27	13	12	15	14	15	14	15	13	15	14	15	12	15	12	15	11	15	10	15	11	15	15	15	11
28	17	24	16	28	17	26	16	26	16	23	15	19	15	18	15	22	16	23	16	25	17	25	17	22
29	19	27	19	28	20	26	20	26	20	24	19	22	19	23	19	23	20	23	20	24	19	18	18	18
30	21	18	21	12	21	18	20	16	20	16	20	19	20	19	19	16	19	15	19	19	19	15	21	11

October.

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	20	14	21	11	21	8	21	8	21	6	19	9	16	10	16	12	15	14	15	11	15	11	15	10
2	14	19	15	19	15	22	14	19	14	16	13	15	13	13	13	15	12	15	12	17	12	16	12	11
3	12	23	14	23	14	21	12	19	12	15	11	15	11	13	11	16	11	19	12	20	12	23	11	23
4	12	20	12	22	12	19	12	19	12	17	11	15	11	15	11	14	11	18	12	22	11	18	11	18
5	13	9	15	11	15	8	17	12	16	8	16	9	16	9	16	9	17	8	17	8	17	8	20	8
6	26	19	26	19	26	17	27	18	28	14	28	16	27	12	25	11	24	10	24	10	24	8	24	7
7	23	15	23	14	23	10	23	14	23	11	23	9	23	8	21	8	19	7	19	7	19	8	19	10
8	19	19	20	15	20	15	21	11	19	8	16	11	16	11	16	10	16	11	17	18	17	13	17	11
9	16	21	15	25	15	25	15	23	15	20	14	23	14	29	14	19	14	19	14	15	14	17	13	22
10	15	29	14	28	14	31	14	30	15	23	15	23	15	19	15	18	15	15	15	17	15	19	15	19
11	14	21	15	21	16	19	15	12	15	16	13	19	12	20	12	20	12	17	12	19	12	16	12	17
12	11	22	11	23	11	24	12	23	13	20	13	19	14	17	14	16	16	18	17	17	17	18	19	15
13	15	25	15	27	15	28	14	26	14	23	17	27	17	29	17	28	17	26	17	26	17	26	17	30
14	15	14	16	13	16	14	16	18	19	13	20	8	15	8	14	9	16	8	18	11	19	10	20	13
15	27	17	26	22	25	30	26	29	27	33	27	38	27	42	27	44	27	42	27	39	27	38	27	38
16	16	11	14	15	14	12	14	16	13	17	12	18	11	16	11	12	11	11	10	11	7	8	4	9
17	28	16	28	16	28	18	28	17	28	13	29	11	29	9	29	10	29	13	29	9	29	10	29	8
18	29	14	30	15	31	15	31	15	31	10	30	13	32	9	32	8	30	11	29	10	29	10	29	11
19	28	15	28	16	28	14	29	11	28	13	28	9	28	7	28	4	19	8	18	10	16	8	17	12
20	12	18	12	19	11	15	11	11	11	12	11	8	11	4	11	7	1	11	32	9	31	8	29	11
21	29	18	29	16	30	16	29	17	29	15	31	14	30	13	31	10	29	9	29	8	29	11	29	8
22	22	20	22	21	22	21	23	16	24	18	24	19	24	16	24	15	24	15	24	18	23	15	23	14
23	24	24	24	22	24	26	24	20	24	20	24	19	24	17	24	17	24	17	24	20	24	17	24	19
24	21	11	21	10	21	9	21	10	21	10	21	11	21	11	21	11	21	10	20	11	20	11	20	11
25	20	12	21	12	21	12	19	14	19	9	18	11	17	15	16	15	16	16	16	14	15	16	15	18
26	15	34	15	32	15	26	15	27	15	28	15	26	15	32	14	29	14	29	15	27	15	26	14	30
27	15	30	15	28	15	24	15	24	14	19	14	23	14	21	14	21	14	17	14	20	16	23	16	22
28	17	39	17	38	17	32	17	28	17	29	17	32	18	31	18	32	17	31	17	31	17	30	15	29
29	16	38	15	41	17	42	17	42	18	31	18	39	19	49	19	46	20	45	20	44	20	41	20	41
30	24	35	24	31	24	30	23	20	23	19	21	21	20	19	22	8	20	15	21	20	20	20	20	19
31	21	28	20	27	20	27	20	25	20	27	20	27	19	26	19	28	19	27	19	29	19	26	19	28

Ноябрь. — November.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	19	30	19	30	20	31	20	33	20	34	20	33	21	30	21	29	21	28	21	26	22	21	21	26
2	21	19	20	22	20	22	20	17	20	17	20	15	21	19	21	20	21	17	21	16	20	24	20	20
3	21	19	20	18	20	12	20	14	20	15	21	21	21	16	20	14	19	11	19	16	19	19	20	16
4	15	9	16	8	14	10	13	10	11	9	10	8	10	9	11	13	12	13	12	12	12	13	12	15
5	13	9	13	8	13	6	13	8	13	10	13	9	11	9	11	10	11	11	12	10	12	9	12	11
6	15	20	14	18	14	17	14	17	14	18	14	19	15	19	15	18	15	19	16	22	17	25	17	26
7	12	9	16	7	23	12	24	15	23	11	22	10	21	9	22	10	22	8	22	9	22	8	23	12
8	24	18	24	12	23	15	23	12	24	14	24	14	24	12	23	15	23	12	21	10	19	11	19	14
9	16	22	16	25	16	22	17	21	17	20	18	14	18	16	20	17	21	15	21	16	22	16	23	15
10	19	22	19	24	19	23	19	21	19	20	20	19	21	20	21	20	21	18	21	15	22	14	21	15
11	25	21	25	22	26	22	27	22	26	27	27	27	28	26	27	21	27	19	27	21	27	19	27	21
12	30	14	30	12	30	10	30	11	31	11	31	7	31	9	32	10	32	6	32	7	32	6	32	8
13	17	11	17	11	19	14	21	11	22	11	21	11	21	11	20	14	21	12	22	13	21	11	20	11
14	19	13	20	14	20	15	19	13	22	12	22	12	21	11	21	11	19	12	17	13	19	15	19	14
15	18	10	18	11	20	8	18	8	18	9	21	13	20	13	20	18	20	14	21	15	21	15	21	15
16	18	8	18	10	18	11	17	8	16	8	18	10	17	10	17	9	16	11	16	9	15	11	17	11
17	16	9	15	8	15	8	14	10	12	9	12	10	12	13	12	13	12	14	11	12	11	12	12	16
18	19	10	15	11	14	10	14	11	14	11	15	11	15	10	15	10	16	8	17	9	17	8	16	8
19	28	18	28	19	28	19	29	18	29	19	29	19	29	16	30	15	31	14	30	16	29	17	29	16
20	29	17	30	16	31	18	31	13	32	16	32	15	29	11	28	11	29	12	30	11	30	11	31	13
21	4	6	4	5	4	6	4	7	1	9	32	8	31	9	31	5	31	4	31	4	32	5	32	8
22	26	10	27	8	27	10	27	11	28	9	29	9	29	8	29	10	29	9	28	10	29	10	27	11
23	17	9	17	9	15	10	14	11	13	12	13	15	13	15	14	15	13	15	13	15	13	14	12	15
24	12	14	12	13	12	14	13	12	12	14	11	14	11	12	11	16	11	15	11	19	11	18	12	15
25	14	10	14	12	14	13	14	13	13	13	14	11	13	15	13	13	12	13	12	11	11	12	11	11
26	4	8	4	7	4	7	3	7	32	7	32	7	5	7	11	7	11	7	4	8	31	9	30	14
27	27	10	27	8	27	8	24	8	21	7	21	5	20	8	17	8	17	8	17	8	18	9	21	10
28	14	13	14	15	13	16	13	16	13	14	13	12	13	14	13	11	13	11	13	8	13	8	13	8
29	14	8	14	8	13	9	13	11	13	10	13	10	13	9	13	12	13	10	12	9	12	8	12	9
30	4	11	4	11	3	11	3	10	3	9	4	8	4	7	3	8	3	8	2	8	3	8	4	11

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	21	26	21	26	21	26	21	21	21	22	21	23	20	23	20	27	20	24	21	20	21	19	22	19
2	21	15	22	13	23	17	22	17	21	19	22	17	21	16	21	19	21	19	21	19	20	19	20	22
3	21	14	20	14	20	11	19	13	18	12	18	15	18	18	18	18	19	13	18	10	17	8	16	9
4	12	13	12	10	11	9	12	12	13	12	13	9	13	8	13	9	13	5	13	8	13	4	13	6
5	12	12	14	13	14	17	14	14	15	16	14	13	14	10	15	13	15	13	16	17	15	20	15	22
6	17	29	17	26	17	22	17	22	17	27	16	22	15	17	14	16	15	19	14	18	13	15	12	15
7	24	21	24	17	25	14	25	14	24	11	24	19	24	19	24	18	24	19	24	15	24	17	24	22
8	19	13	17	17	16	19	17	22	16	21	16	25	15	22	15	27	15	26	14	26	15	23	15	23
9	23	16	24	16	24	11	23	10	21	10	19	11	18	14	18	11	18	14	18	15	19	19	19	22
10	21	13	21	15	20	14	21	15	22	13	24	15	24	17	25	24	24	26	24	22	23	20	24	19
11	27	22	28	21	28	14	28	15	28	13	29	15	30	14	31	19	32	17	32	14	1	16	31	14
12	32	8	9	8	16	7	17	5	17	3	17	3	18	3	22	4	19	5	17	8	17	12	17	12
13	20	11	19	13	19	14	19	13	20	13	20	15	21	13	19	15	19	14	20	15	18	14	20	11
14	19	15	18	15	18	14	18	13	17	11	17	11	17	11	15	12	17	13	17	10	18	11	18	11
15	20	16	20	15	20	14	20	13	19	14	19	14	19	12	20	9	19	9	19	8	19	10	18	9
16	18	11	18	9	18	8	17	9	17	8	17	8	17	8	16	8	16	8	16	8	16	8	16	8
17	13	18	14	23	14	20	15	22	16	19	16	19	17	21	17	19	17	17	17	20	18	19	18	18
18	16	9	17	8	17	8	17	8	17	11	17	10	18	9	23	14	27	14	27	13	28	15	28	17
19	30	15	30	19	30	17	29	19	29	18	29	19	29	18	29	18	29	19	29	19	30	18	30	17
20	31	13	31	13	32	15	32	14	32	17	32	17	32	15	1	13	1	11	1	8	1	6	4	6
21	1	8	1	11	1	11	32	10	30	11	30	12	30	9	30	6	28	6	27	8	27	10	26	8
22	27	12	27	13	25	9	18	10	16	9	15	9	15	9	15	8	15	9	15	8	15	9	15	10
23	13	15	12	17	12	21	12	16	12	14	12	17	12	17	12	17	12	15	12	15	12	15	12	13
24	11	14	11	9	11	11	11	11	11	15	11	12	11	10	13	10	15	11	15	10	16	9	15	9
25	11	11	9	8	9	8	6	8	6	8	5	8	5	10	5	11	5	9	5	8	5	8	4	8
26	29	15	29	16	28	17	28	19	28	19	29	19	28	15	29	15	29	15	29	15	28	15	27	14
27	19	11	18	17	18	18	16	21	15	16	16	19	15	17	17	21	16	23	16	26	17	22	14	16
28	13	8	13	6	13	6	13	7	13	6	13	9	13	9	13	8	13	9	13	9	13	8	13	9
29	10	8	10	10	9	8	7	11	6	11	5	11	6	11	5	12	5	11	4	11	4	10	4	11
30	7	8	8	8	8	7	8	6	8	6	8	4	8	6	4	7	2	6	8	7	11	9	11	8

Декабрь. — December.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	9	10	9	12	7	12	8	14	7	12	6	14	6	13	6	13	6	15	5	15	5	17	5	20
2	6	25	7	20	7	20	8	22	8	22	10	30	11	32	10	24	10	26	11	24	11	28	11	24
3	8	16	7	17	7	16	7	15	6	14	6	13	5	13	5	13	5	10	4	8	4	8	2	8
4	20	9	20	8	20	7	22	6	24	6	24	7	24	6	24	7	24	7	24	7	24	7	18	7
5	8	7	8	7	9	7	8	7	7	7	7	8	9	11	9	11	10	11	9	10	8	11	8	12
6	7	19	7	18	7	19	7	19	7	18	8	19	8	20	8	20	8	19	7	19	7	18	7	19
7	5	14	5	13	5	11	5	10	5	11	5	11	5	10	6	15	6	11	6	8	7	9	7	9
8	9	9	9	8	9	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	11	13	12	16
9	18	21	19	23	19	26	19	31	19	34	20	29	22	21	22	30	23	35	22	29	22	27	22	30
10	26	30	26	27	27	24	27	23	27	22	27	22	28	19	28	15	28	15	28	13	28	13	27	14
11	27	7	27	6	27	6	27	4	27	3	27	4	27	6	27	8	20	8	17	8	16	8	15	12
12	12	19	12	19	11	21	11	22	12	22	12	19	12	26	13	26	13	28	14	23	14	23	15	23
13	15	18	15	17	14	19	14	17	14	15	15	15	14	13	14	12	14	9	15	8	19	8	23	14
14	27	15	27	15	27	15	27	13	27	12	27	13	27	14	26	16	26	16	26	15	26	18	26	19
15	27	29	28	25	28	22	28	17	28	17	28	13	28	12	28	12	28	11	27	8	27	8	26	5
16	7	19	6	16	6	16	6	18	6	17	6	17	6	17	6	16	6	19	6	16	5	16	5	15
17	32	12	32	10	31	10	29	10	29	8	29	14	29	11	28	11	27	9	27	7	27	8	27	9
18	21	6	21	8	21	8	20	9	20	8	14	12	12	11	11	15	11	15	11	16	11	19	11	19
19	5	18	5	14	5	12	5	13	5	9	5	9	4	8	4	9	4	8	3	9	2	8	2	8
20	10	15	10	19	9	18	9	19	11	22	11	24	11	25	11	27	11	23	11	22	11	19	11	19
21	14	26	14	22	14	19	14	22	12	18	13	19	13	20	14	16	15	12	15	16	14	15	15	15
22	24	19	24	26	24	21	23	16	24	19	25	19	26	15	26	16	26	18	26	16	26	15	26	15
23	27	10	27	9	27	9	27	11	27	8	26	11	26	10	28	10	28	10	28	9	28	7	28	9
24	14	7	14	7	13	7	12	8	11	8	10	9	10	8	10	8	10	7	10	9	10	9	10	8
25	10	9	10	8	10	8	10	8	10	8	11	7	15	8	17	8	17	8	19	10	20	9	20	11
26	21	12	21	12	23	10	23	8	21	8	20	8	18	8	17	11	17	11	19	14	18	15	19	16
27	18	8	18	10	18	11	18	14	17	12	17	15	17	13	15	13	16	14	16	13	16	15	19	15
28	25	18	27	14	27	14	27	12	27	11	28	11	28	15	30	13	30	11	31	8	30	8	30	10
29	20	8	21	9	21	8	21	11	21	11	21	10	21	12	22	11	22	8	21	11	20	10	20	8
30	12	9	13	9	13	11	13	12	13	8	13	11	13	9	13	10	13	8	15	8	15	8	14	10
31	6	11	5	13	5	11	5	9	4	11	4	8	3	9	3	11	3	13	5	18	5	17	5	17

Datum	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1	5	20	5	24	5	24	5	24	6	27	6	26	5	26	5	26	5	25	6	26	6	24	6	25
2	13	28	13	23	13	21	11	16	11	19	11	20	11	25	11	23	10	15	8	17	8	17	8	20
3	31	8	27	9	26	10	24	11	23	11	23	9	23	11	22	11	22	9	22	8	22	8	21	8
4	15	7	3	8	3	10	8	9	8	8	10	8	10	7	10	7	9	7	7	7	7	7	7	7
5	8	12	9	13	9	12	8	12	8	16	9	14	8	14	7	12	7	12	6	14	7	18	7	22
6	7	20	7	20	7	19	6	19	6	20	6	20	6	19	5	17	5	17	5	15	6	16	6	15
7	6	9	5	8	8	8	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	8	10	8	10	8	9	8
8	12	14	12	16	15	18	14	21	13	26	12	29	12	32	12	35	12	38	12	36	14	27	17	23
9	22	24	23	31	24	36	24	40	24	38	24	35	24	38	24	38	25	34	25	37	26	35	26	33
10	27	14	27	13	27	10	27	10	27	10	27	12	27	9	27	9	27	8	27	8	27	8	27	5
11	13	16	12	14	11	15	11	17	12	18	11	21	11	20	12	21	12	19	12	18	12	17	12	16
12	16	22	17	22	16	21	17	21	17	27	17	26	17	22	17	26	16	19	16	20	15	19	15	19
13	28	23	27	30	27	29	27	30	27	29	28	29	28	28	28	26	28	19	27	19	28	20	27	19
14	26	18	25	20	26	27	27	29	27	29	26	26	27	26	27	28	27	26	27	24	27	27	27	30
15	25	4	25	6	24	8	12	12	11	16	10	18	11	18	9	19	9	18	8	16	7	17	6	19
16	5	17	4	15	5	13	5	15	5	15	5	12	5	8	2	11	1	11	32	8	31	12	31	16
17	27	7	27	7	27	7	27	8	27	6	27	5	27	5	27	5	27	6	21	6	21	4	21	3
18	10	19	9	18	8	21	8	19	8	19	7	15	7	17	7	19	6	18	6	17	5	17	5	17
19	2	8	2	6	2	7	2	5	2	5	2	4	9	10	12	12	12	15	11	13	10	13	10	14
20	11	19	11	18	12	23	12	26	13	28	13	27	13	28	13	25	13	28	13	29	13	29	13	25
21	15	10	15	10	15	11	15	9	15	8	15	8	18	8	18	10	18	14	20	15	22	15	22	16
22	26	15	27	19	27	15	27	15	27	15	27	14	27	14	27	11	27	11	27	8	27	11	27	11
23	28	8	28	7	28	7	28	6	28	7	27	5	20	8	15	9	14	8	14	5	14	6	14	6
24	10	8	10	13	10	15	10	14	9	15	9	13	10	15	11	17	11	20	11	15	11	12	11	12
25	20	13	20	10	20	11	20	11	20	11	21	10	21	13	21	12	21	10	21	10	21	11	21	11
26	20	19	20	14	20	11	18	16	18	14	18	15	18	14	18	15	18	14	18	15	18	11	18	8
27	19	16	19	16	19	15	19	13	19	11	19	13	20	16	19	17	19	17	19	16	20	17	22	18
28	30	8	29	8	29	10	28	10	27	8	26	10	25	12	25	11	23	9	23	9	22	10	20	11
29	20	11	20	11	20	14	19	11	20	11	20	11	19	12	19	10	16	8	15	11	13	12	12	10
30	14	10	14	9	13	8	12	8	12	9	12	8	12	7	12	8	9	8	6	9	6	12	6	12
31	5	19	5	21	8	22	8	24	8	23	8	33	9	24	9	21	8	24	9	22	9	20	9	20

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средняя. Wahres Mittel.	Средняя изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	3,6	3,7	4,1	3,6	3,7	3,6	3,5	3,7	2,9	3,6	3,7	3,3	2,8	3,1	2,9	2,8	3,2	3,3	3,0	3,6	3,9	3,7	3,5	3,5	3,4	3,4	0,0
E	3,6	3,7	4,4	4,2	4,1	4,3	4,3	4,7	4,8	4,8	4,6	4,5	4,1	4,3	4,7	5,0	4,7	4,4	4,3	3,6	4,0	4,1	3,7	3,6	4,3	4,1	0,2
S	9,2	9,3	9,9	9,7	9,2	8,8	9,5	9,1	8,6	8,6	9,3	9,5	9,7	10,6	10,2	10,1	10,3	10,8	9,6	9,6	10,2	10,0	10,1	9,8	9,6	9,8	—0,2
W	5,9	6,7	6,8	6,5	7,0	7,4	8,1	7,8	7,5	7,4	6,9	6,7	7,0	6,8	7,2	7,0	7,0	6,7	6,8	6,0	5,2	3,9	4,9	5,9	6,6	6,8	—0,2
φ	202°20′	208°11′	202°29′	200°40′	207°48′	210°48′	212°21′	209°52′	205°21′	207°28′	202°20′	199°32′	202°48′	198°26′	198°54′	195°19′	197°57′	197°3′	200°45′	201°48′	190°47′	178°11′	190°18′	200°3′	200°21′	202°52′	—2°31′
R	6,1	6,4	6,3	6,5	6,2	6,1	7,1	6,2	6,3	5,6	6,1	6,6	7,5	7,9	7,7	7,6	7,5	7,8	7,1	6,5	6,4	6,3	6,7	6,7	6,6	6,9	—0,3
Февраль. / Februar.																											
N	3,5	3,5	3,7	3,9	4,0	3,6	3,7	4,4	3,9	4,3	4,6	4,8	6,0	5,0	5,3	5,4	5,5	5,2	5,2	4,5	4,5	4,0	3,5	3,5	4,4	4,7	—0,3
E	2,8	3,2	4,4	4,0	4,1	4,5	4,9	5,3	4,6	4,4	4,4	4,6	4,7	5,0	4,4	4,4	4,3	4,0	3,7	3,5	3,7	3,2	3,4	2,9	4,1	4,4	—0,3
S	3,9	3,3	3,0	3,0	2,6	2,5	2,2	2,4	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3	3,1	3,1	3,2	3,0	3,3	3,2	3,8	4,0	4,0	4,3	4,3	3,1	2,8	0,3
W	5,9	5,2	6,1	6,4	6,8	7,2	7,9	7,8	7,3	7,6	8,2	8,3	8,2	7,6	7,5	7,6	6,9	6,2	5,1	5,1	4,7	5,0	4,9	4,7	6,6	6,9	—0,3
φ	262°39′	275°43′	292°23′	290°33′	297°24′	292°10′	296°34′	308°40′	303°41′	303°16′	301°11′	304°3′	316°35′	306°9′	305°22′	304°31′	313°53′	310°49′	325°0′	293°38′	296°34′	270°0′	241°56′	246°2′	297°28′	307°14′	—9°46′
R	3,1	2,0	1,8	2,6	3,0	2,9	3,4	3,2	3,2	3,8	4,4	4,5	5,1	3,2	3,8	3,9	3,6	2,9	2,4	1,7	1,1	1,8	1,7	2,0	2,8	3,1	—0,3
Мартъ. / März.																											
N	2,1	1,9	2,0	2,2	2,1	2,2	2,0	2,2	2,4	2,3	2,4	2,4	2,4	2,6	2,8	2,9	2,5	2,5	2,4	2,2	2,2	2,1	2,0	1,8	2,3	2,2	0,1
E	4,3	4,1	4,2	4,5	4,9	4,7	5,0	4,9	4,8	4,9	4,2	5,0	4,9	4,5	4,7	4,5	5,2	5,2	5,3	5,0	4,9	4,8	4,6	4,8	4,7	4,9	—0,2
S	4,6	4,2	4,2	4,7	4,6	4,4	4,5	4,3	4,5	5,0	5,0	5,6	6,2	5,9	5,6	5,7	5,5	5,5	5,0	5,3	5,1	4,7	4,5	4,4	5,0	5,2	—0,2
W	2,4	2,6	2,8	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9	3,0	2,9	3,1	2,9	3,1	3,0	2,5	2,6	2,6	2,9	2,7	2,5	3,1	2,9	2,9	2,8	2,8	0,0
φ	142°46′	146°53′	147°32′	147°23′	141°20′	140°43′	141°20′	137°52′	137°52′	144°52′	153°26′	149°18′	152°14′	157°1′	148°44′	144°28′	139°5′	139°5′	137°17′	143°26′	140°23′	146°49′	145°47′	143°51′	144°52′	145°0′	—0°8′
R	3,1	2,7	2,6	3,0	3,2	2,8	3,2	2,8	2,8	3,3	2,9	3,7	4,3	3,6	3,3	3,4	4,0	4,0	3,5	3,9	3,8	3,1	3,0	3,2	3,3	3,7	—0,4
Апрѣль. / April.																											
N	4,4	4,4	4,1	3,6	3,6	3,6	3,7	4,1	4,1	4,3	4,0	3,7	4,1	4,6	5,4	5,6	5,5	5,6	5,1	4,5	4,1	4,7	4,5	4,0	4,4	4,0	0,4
E	3,8	3,8	3,8	4,0	4,1	3,8	4,0	5,3	5,1	5,5	4,9	5,4	4,5	5,0	5,0	4,6	4,9	4,4	4,2	3,8	3,8	3,7	3,6	4,2	4,4	4,1	0,3
S	2,8	3,1	3,3	3,6	3,2	3,2	3,7	3,9	3,9	3,9	4,4	4,9	4,8	4,6	3,9	4,2	3,4	3,1	2,6	2,3	2,6	2,6	2,7	2,8	3,5	3,7	—0,2
W	2,7	2,9	2,8	2,8	3,1	3,2	3,2	3,3	3,8	3,8	4,0	4,4	4,5	4,9	5,1	5,4	5,3	5,0	4,5	4,1	3,9	3,6	2,8	3,1	3,8	3,8	0,0
φ	34°31′	34°42′	51°20′	90°0′	68°12′	56°19′	90°0′	84°17′	81°15′	76°46′	113°58′	140°12′	180°0′	90°0′	356°11′	330°15′	349°13′	346°30′	353°9′	352°14′	356°11′	2°44′	23°58′	42°31′	33°41′	45°0′	—11°19′
R	1,9	1,6	1,3	1,2	1,1	0,7	0,8	2,0	1,3	1,7	1,0	1,6	0,7	0,1	1,5	1,6	2,1	2,6	2,5	2,2	1,5	2,1	2,0	1,6	1,1	0,4	0,7
Май. / Mai.																											
N	5,2	5,3	4,9	4,8	4,9	4,8	5,6	6,1	6,1	6,4	6,1	6,6	7,0	6,5	5,3	5,8	6,2	5,5	5,4	5,1	4,4	4,6	4,1	4,6	5,5	5,7	—0,2
E	3,3	3,8	4,2	4,3	4,5	4,3	4,4	4,8	5,2	5,3	5,3	5,6	5,2	4,9	4,8	4,6	4,5	5,1	5,0	4,7	4,4	4,1	3,7	3,2	4,6	4,7	—0,1
S	2,9	2,9	3,1	3,4	3,1	3,3	3,6	3,7	4,4	4,8	5,3	4,8	4,1	3,5	3,2	2,8	2,0	2,0	2,0	1,8	2,3	2,7	3,0	3,1	3,2	3,3	—0,1
W	4,4	3,8	3,6	3,1	3,0	3,1	3,2	3,4	3,3	3,8	4,5	5,6	7,2	7,1	7,2	6,8	7,2	6,9	5,7	5,3	5,1	4,6	4,3	5,0	4,9	5,2	—0,3
φ	334°26′	360°0′	18°26′	40°36′	39°48′	38°40′	30°58′	30°15′	48°11′	43°9′	45°0′	360°0′	325°24′	323°45′	311°11′	323°45′	327°16′	332°47′	348°22′	349°42′	341°34′	345°15′	331°23′	309°48′	352°34′	348°14′	4°20′
R	2,5	2,4	1,9	1,8	2,3	1,9	2,3	2,8	2,5	2,2	1,1	1,8	3,5	3,7	3,2	3,7	5,0	3,9	3,5	3,4	2,2	2,0	1,3	2,3	2,3	2,5	—0,2
Іюнь. / Juni.																											
N	3,1	2,9	2,8	2,7	3,3	3,0	2,9	2,6	2,9	3,2	3,2	3,4	4,4	4,1	5,2	5,7	5,2	6,0	5,6	5,3	5,1	4,7	4,5	4,3	4,0	4,1	—0,1
E	4,8	4,5	4,7	4,3	4,9	4,5	4,4	4,3	4,4	4,6	4,8	5,2	5,4	5,6	4,8	5,0	5,7	5,3	5,1	4,2	4,3	4,7	4,6	4,8	4,8	4,7	0,1
S	1,4	2,1	2,1	2,2	2,3	2,6	2,3	2,4	2,5	2,7	3,1	2,7	2,8	2,4	3,6	3,1	2,7	2,4	2,7	2,1	1,5	1,5	1,6	1,1	2,3	2,2	0,1
W	4,9	5,0	4,7	4,5	4,1	4,2	4,4	4,8	5,1	5,3	5,0	5,8	5,5	6,0	6,7	5,9	6,1	4,9	4,9	5,6	4,4	4,2	4,6	4,9	5,1	4,8	0,3
φ	356°38′	328°0′	360°0′	338°12′	38°40′	36°52′	360°0′	291°48′	299°45′	305°32′	296°34′	319°24′	356°25′	346°46′	310°6′	340°54′	350°55′	6°20′	3°57′	336°22′	358°25′	8°53′	360°0′	358°13′	350°0′	356°59′	—6°59′
R	1,7	0,9	0,7	0,5	1,3	0,5	0,6	0,5	0,8	0,9	0,2	0,9	1,6	1,7	2,5	2,8	2,5	3,6	2,9	3,5	3,6	3,2	2,9	3,2	1,7	1,9	—0,2

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	3,3	3,4	3,2	3,2	3,4	3,5	4,0	4,2	4,4	4,3	5,1	5,2	5,2
E	2,9	2,7	2,0	1,8	1,8	1,9	2,2	2,0	1,9	2,1	2,1	2,5	2,8
S	2,5	2,9	3,1	2,9	2,7	2,7	2,3	1,9	1,7	2,2	1,8	1,9	1,2
W	5,6	5,2	5,3	5,0	5,1	6,0	6,7	7,4	8,4	8,4	8,9	10,5	11,0
φ	286°30′	281°19′	271°44′	275°21′	281°59′	281°2′	290°42′	293°4′	292°33′	288°26′	295°53′	292°25′	296°0′
R	2,8	2,5	3,3	3,2	3,4	4,2	4,8	5,9	7,0	6,6	7,6	8,7	9,1

Августъ.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	6,0	6,2	6,0	6,1	6,4	6,1	6,4	7,0	8,0	8,5	8,7	8,2	8,2
E	3,1	2,8	2,8	2,8	2,8	2,6	2,6	2,9	3,2	3,9	4,2	4,8	4,7
S	1,1	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2	1,3	1,1	1,1	1,1	0,8	0,7	0,6
W	3,6	3,5	3,5	3,8	3,9	3,8	3,9	4,4	4,3	4,7	4,8	5,5	5,6
φ	354°10′	352°29′	352°11′	348°41′	348°3′	346°14′	345°42′	345°44′	350°57′	353°50′	355°39′	354°40′	353°15′
R	4,9	5,3	5,1	5,1	5,3	5,0	5,3	6,1	7,0	7,4	7,9	7,5	7,7

Сентябрь.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	2,9	3,2	3,3	3,2	3,1	3,3	3,3	3,9	3,9	4,4	4,6	4,4	4,8
E	1,8	1,9	1,8	1,9	1,8	2,0	2,3	2,5	2,3	2,4	2,4	1,8	2,0
S	4,7	4,3	4,6	4,3	3,9	3,8	3,7	4,2	4,2	4,2	4,1	4,5	4,9
W	5,4	6,1	6,5	6,7	6,6	7,1	7,6	8,1	8,1	8,1	8,7	9,4	10,0
φ	243°26′	255°19′	254°32′	257°6′	260°32′	264°24′	265°41′	266°56′	267°2′	272°1′	274°32′	269°15′	269°17′
R	4,0	4,3	4,9	4,9	4,9	5,1	5,3	5,6	5,8	5,7	6,3	7,6	8,0

Октябрь.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	2,1	2,1	2,0	1,9	2,0	1,9	1,8	1,6	1,6	1,9	2,0	2,1	2,1
E	3,1	3,0	3,2	4,2	4,5	4,4	4,6	4,6	5,0	4,4	4,2	4,1	3,5
S	10,9	10,9	11,4	11,1	11,3	10,6	11,4	12,4	12,4	12,9	12,8	12,7	13,0
W	6,3	5,9	5,8	5,9	6,0	6,0	6,1	5,7	6,1	6,7	6,9	7,7	7,5
φ	199°59′	198°14′	195°28′	190°28′	189°10′	190°25′	188°53′	185°49′	185°49′	191°49′	194°2′	198°46′	200°9′
R	9,4	9,3	9,8	9,4	9,4	8,8	9,7	10,9	10,9	11,2	11,1	11,2	11,6

Ноябрь.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	2,4	2,3	2,6	2,5	2,8	2,7	2,5	2,1	1,9	2,3	2,3	2,7	2,5
E	1,9	1,8	2,2	2,3	2,5	2,4	2,7	2,8	2,8	2,6	2,5	2,6	2,6
S	7,7	8,2	7,7	7,4	7,0	6,7	6,7	7,3	6,9	6,8	6,9	7,1	7,0
W	5,6	5,0	5,7	5,4	5,4	5,7	5,8	5,9	5,0	5,1	5,5	6,0	6,3
φ	214°55′	208°28′	214°28′	212°19′	214°37′	219°31′	216°26′	210°48′	203°45′	209°3′	213°7′	217°42′	219°26′
R	6,5	6,7	6,2	5,8	5,1	5,2	5,2	6,1	5,5	5,1	5,5	5,6	5,8

Декабрь.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	3,2	3,3	3,3	2,8	2,8	3,0	3,2	3,3	3,0	2,8	2,9	3,0	3,5
E	6,3	6,0	6,1	6,4	6,1	6,4	6,5	6,5	6,1	5,6	5,7	5,6	5,5
S	4,2	4,2	3,8	4,2	4,0	4,6	4,6	4,5	4,4	4,9	5,1	5,4	5,4
W	4,9	4,9	4,6	4,4	4,2	4,2	3,8	4,0	4,1	3,8	3,8	4,5	4,5
φ	125°32′	129°17′	108°26′	125°0′	122°17′	126°2′	117°24′	115°38′	125°0′	139°24′	139°11′	155°23′	152°14′
R	1,7	1,4	1,6	2,4	2,2	2,7	3,0	2,8	2,4	2,8	2,9	2,6	2,1

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	5,9	6,3	6,5	6,8	6,7	6,0	5,7	4,9	4,8	4,5	4,2	4,8	4,7	0,1
E	2,6	3,2	3,0	3,5	3,4	3,6	3,4	4,1	4,0	3,5	3,4	2,8	3,0	—0,2
S	1,2	0,8	0,7	0,7	1,1	1,3	1,2	1,6	1,6	1,9	2,1	1,8	1,7	0,1
W	10,5	10,5	10,1	9,5	8,8	8,4	8,0	7,2	6,9	6,0	6,0	7,7	8,3	—0,6
φ	300°45′	307°0′	309°15′	315°28′	316°2′	314°24′	314°22′	316°47′	317°49′	316°7′	308°56′	301°29′	299°31′	1°58′
R	9,2	9,1	9,2	8,6	7,8	6,7	6,4	4,5	4,3	3,6	3,3	5,7	6,1	—0,4

August.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	9,2	8,3	8,8	7,5	8,1	6,9	6,6	5,9	6,1	5,9	5,9	7,1	6,8	0,3
E	4,5	4,2	4,5	5,0	4,1	3,4	3,1	3,1	2,5	2,7	2,6	3,5	3,5	0,0
S	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	1,0	0,8	0,7	0,7	1,0	1,0	0,9	0,9	0,0
W	5,9	7,6	7,6	7,0	6,2	5,1	4,1	3,8	3,8	3,4	3,5	4,7	4,4	0,3
φ	350°52′	336°11′	339°31′	343°50′	344°33′	343°56′	350°13′	352°20′	346°28′	351°52′	349°36′	349°3′	351°20′	—2°17′
R	8,8	8,4	8,9	7,2	7,9	6,1	5,9	5,2	5,6	4,9	5,0	6,3	6,0	0,3

September.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	5,2	5,4	5,3	4,8	4,5	4,4	4,1	4,0	3,8	3,3	2,7	4,0	4,0	0,0
E	1,9	1,9	1,7	1,6	2,5	2,5	2,6	2,3	2,2	2,0	1,7	2,1	2,2	—0,1
S	5,3	5,3	5,3	4,6	4,5	4,4	4,9	4,5	5,0	5,1	4,8	4,5	4,4	0,1
W	9,8	10,3	9,4	9,1	7,3	6,7	5,6	5,6	6,0	5,8	6,3	7,5	7,7	—0,2
φ	269°16′	270°41′	270°0′	271°32′	270°0′	270°0′	255°4′	261°23′	252°28′	244°39′	245°28′	264°43′	265°50′	—1°7′
R	7,9	8,4	7,7	7,5	4,8	4,2	3,1	3,3	4,0	4,2	5,1	5,4	5,5	—0,1

October.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	2,1	2,1	2,3	2,2	2,4	2,0	1,8	2,0	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	0,0
E	3,6	3,1	3,3	3,0	3,3	3,2	3,3	3,1	2,9	2,6	3,2	3,6	3,7	—0,1
S	13,3	12,4	12,0	10,4	11,1	11,5	10,9	10,9	11,5	11,3	11,3	11,7	11,8	—0,1
W	7,3	7,4	6,7	6,5	6,4	6,0	5,5	5,8	6,4	5,9	6,4	6,4	6,5	—0,1
φ	198°17′	202°40′	199°19′	203°7′	199°37′	196°25′	193°35′	196°53′	199°39′	199°9′	198°48′	196°6′	195°57′	0°9′
R	11,8	11,2	10,3	8,9	9,2	9,9	9,4	9,3	10,4	10,1	9,9	10,1	10,2	—0,1

November.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	2,5	2,3	2,4	2,4	2,8	2,4	2,9	2,8	2,5	2,5	2,3	2,5	2,6	—0,1
E	2,6	2,5	2,2	2,1	2,0	2,4	2,4	1,8	2,1	2,0	2,4	2,3	2,4	—0,1
S	7,2	7,3	7,7	8,0	7,9	7,6	7,8	7,8	7,8	8,0	7,6	7,4	7,2	0,2
W	5,9	5,2	5,0	4,5	4,7	4,6	5,1	4,9	4,6	4,8	5,0	5,3	5,6	—0,3
φ	215°4′	208°22′	207°51′	203°12′	207°54′	202°56′	208°51′	211°48′	205°15′	206°59′	206°8′	211°29′	214°49′	—3°20′
R	5,7	5,7	6,0	6,1	5,8	5,6	5,6	5,9	5,9	6,2	5,9	5,7	5,6	0,1

December.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Средния. Wahres Mittel.	Средния изъ 7ч, 1ч и 9ч. Mittel aus 7h, 1h u. 9h.	Разность. Differenz.
N	3,7	3,2	3,1	2,9	2,7	2,6	2,9	3,0	2,7	3,3	3,4	3,1	3,2	—0,1
E	5,7	6,0	6,7	7,3	7,3	7,6	7,3	7,4	7,2	7,1	7,0	6,5	6,5	0,0
S	4,7	4,6	4,9	5,3	5,3	5,9	6,5	6,0	5,6	5,1	4,6	4,9	5,3	—0,4
W	5,4	5,6	5,5	5,4	5,2	5,6	5,2	4,3	4,5	4,7	4,9	4,7	4,2	0,5
φ	163°18′	164°3′	146°19′	141°38′	141°4′	148°47′	149°45′	134°4′	137°3′	126°52′	119°45′	135°0′	132°24′	2°36′
R	1,0	1,5	2,2	3,1	3,3	3,9	4,2	4,3	4,0	3,0	2,4	2,5	3,1	—0,6

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1
N	3,5	3,5	3,5	3,4	3,5	3,4	3,6	3,8	3,8	4,0	4,1	4,2	4,4
E	3,5	3,4	3,6	3,7	3,8	3,8	4,0	4,2	4,2	4,2	4,1	4,3	4,2
S	4,7	4,7	4,8	4,8	4,6	4,5	4,6	4,8	4,7	4,9	5,1	5,2	5,2
W	4,8	4,7	4,8	4,8	4,8	5,1	5,3	5,5	5,5	5,6	5,8	6,5	6,7
φ	227°17′	227°17′	222°43′	218°9′	222°16′	229°46′	232°26′	232°26′	235°18′	237°16′	239°32′	245°33′	252°15′
R	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7	2,0	2,4	2,6

Ежедневныя среднія составляющихъ и равнодѣйствующей вѣтра.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднія. Wahres Mittel.	Среднія изъ 7ч, 1ч, 9ч. Mittel aus 7h, 1h, 9h.	Разность. Differenz.
N	4,5	4,5	4,7	4,6	4,6	4,2	4,1	3,9	3,8	3,6	3,5	4,0	4,0	0,0
E	4,2	4,1	4,1	4,3	4,3	4,2	3,9	3,9	3,8	3,6	3,6	4,0	4,0	0,0
S	5,2	5,0	5,0	4,7	4,8	4,7	4,7	4,8	4,8	4,9	4,7	4,8	4,9	—0,1
W	6,7	6,9	6,6	6,4	5,9	5,5	5,2	4,8	4,7	4,6	4,9	5,5	5,6	—0,1
φ	254°21′	259°53′	263°9′	267°16′	262°52′	248°58′	245°13′	225°0′	221°59′	217°34′	227°17′	241°56′	240°39′	1°17′
R	2,6	2,8	2,5	2,1	1,6	1,4	1,4	1,3	1,3	1,6	1,8	1,7	1,8	—0,1

Tagesmittel der Wind-Componenten und Resultante derselben.

Январь. — Januar.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	3,1	—	—	33,2	275°20′	33,3
2	7,2	—	—	13,5	298 4	15,3
3	2,5	6,1	10,9	1,1	149 14	9,8
4	11,1	—	5,6	12,7	293 25	13,9
5	7,5	0,3	1,3	6,1	316 55	8,5
6	3,1	1,0	10,6	8,0	223 2	10,3
7	3,5	—	16,2	11,2	221 25	16,9
8	18,9	—	—	13,1	325 16	23,0
9	9,1	—	—	6,9	322 50	11,4
10	—	11,0	11,8	0,3	137 48	15,9
11	—	13,2	18,6	—	144 38	22,8
12	0,5	18,4	13,0	—	124 11	22,2
13	7,0	4,9	—	—	35 0	8,5
14	5,5	0,3	1,0	2,3	336 2	4,9
15	—	7,4	6,1	—	129 30	9,6
16	0,1	11,4	12,4	—	137 10	16,8
17	9,0	6,6	—	0,1	35 50	11,1
18	4,8	1,7	2,6	1,8	357 24	2,2
19	—	3,8	17,5	0,7	169 57	17,8
20	3,4	0,2	5,7	13,8	260 24	13,8
21	—	—	13,9	18,0	232 19	22,7
22	5,2	3,6	12,4	2,9	174 27	7,2
23	—	—	12,1	11,5	223 33	16,7
24	—	—	3,8	20,4	259 27	20,8
25	0,2	—	11,8	14,2	230 45	18,3
26	—	—	28,9	8,4	196 12	30,1
27	—	9,1	26,1	—	160 47	27,6
28	—	6,2	18,9	—	161 50	19,9
29	—	11,6	19,9	—	149 46	23,0
30	—	4,4	13,3	2,4	171 27	13,4
31	4,9	11,1	4,7	2,7	88 38	8,4
Среднее Mittel	3,4	4,3	9,6	6,6	200°21′	6,6

Февраль. — Februar.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	4,2	0,2	0,8	11,5	286°45′	11,8
2	6,8	17,1	1,7	0,1	73 18	17,7
3	10,0	—	—	16,5	301 13	19,3
4	—	16,6	10,7	0,4	123 27	19,4
5	0,3	2,2	4,7	4,4	206 34	4,9
6	6,2	—	0,6	27,0	281 43	27,6
7	0,8	0,5	5,6	12,3	247 52	12,7
8	15,1	—	3,2	31,6	290 38	33,8
9	3,0	—	5,0	6,8	253 37	7,1
10	—	0,2	11,0	3,7	197 39	11,5
11	—	3,3	15,3	2,1	175 31	15,3
12	—	—	6,3	7,5	229 58	9,8
13	9,5	7,2	0,2	—	37 45	11,8
14	3,5	10,0	0,5	0,1	73 8	10,3
15	5,8	—	0,1	9,0	302 21	10,7
16	6,9	—	—	7,1	314 11	9,9
17	11,0	—	—	14,6	307 0	18,3
18	9,5	—	—	10,8	311 20	14,4
19	8,9	—	—	11,1	308 43	14,2
20	4,0	—	0,7	5,6	300 31	6,5
21	7,8	2,1	1,1	6,4	327 18	8,0
22	3,7	8,0	—	0,1	64 54	8,7
23	0,8	3,7	4,2	—	132 35	5,0
24	—	8,7	12,8	—	145 48	15,5
25	1,9	8,2	4,1	—	105 1	8,5
26	2,3	11,6	—	—	78 47	11,8
27	1,5	10,9	—	—	82 10	11,0
28	0,7	4,8	—	—	81 42	4,8
29	3,2	3,6	—	2,3	22 7	3,5
Среднее Mittel	4,4	4,1	3,1	6,6	297°28′	2,8

Мартъ. — März.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	2,4	2,7	0,9	0,8	51°43′	2,4
2	—	1,4	3,8	2,4	194 45	3,9
3	1,0	—	1,0	8,2	270 0	8,2
4	1,1	—	—	5,6	281 7	5,7
5	0,3	0,9	1,4	1,7	216 2	1,4
6	—	6,7	3,4	—	116 54	7,5
7	—	6,0	5,7	—	133 32	8,3
8	—	—	3,7	3,1	219 57	4,8
9	8,9	10,9	—	—	50 46	14,1
10	7,0	8,8	—	—	51 30	11,2
11	2,0	7,8	—	—	75 37	8,1
12	0,3	10,5	10,6	—	134 27	14,7
13	—	4,6	22,5	—	168 27	23,0
14	—	—	7,2	0,9	187 8	7,3
15	—	0,1	9,6	4,5	204 37	10,6
16	—	—	10,4	16,6	237 56	19,6
17	0,8	—	1,0	21,0	269 27	21,0
18	11,0	0,3	—	3,0	346 13	11,3
19	4,7	6,7	1,0	—	61 5	7,7
20	—	11,2	7,3	—	123 6	13,4
21	—	16,0	18,0	—	138 22	24,1
22	—	15,2	24,2	—	147 52	28,6
23	—	2,2	12,2	0,9	173 55	12,3
24	—	0,5	8,2	3,0	196 57	8,6
25	4,0	5,3	1,6	—	65 38	5,8
26	10,1	3,5	—	0,4	17 4	10,6
27	1,5	—	—	11,7	277 18	11,8
28	2,8	2,3	—	4,4	323 8	3,5
29	3,3	8,5	—	—	68 47	9,1
30	4,3	7,7	—	—	60 49	8,8
31	4,6	7,3	—	—	57 47	8,6
Среднее Mittel	2,3	4,7	5,0	2,8	144°52′	3,3

Апрѣль. — April.

Число. Datum.	N	E	S	W	φ	R
1	6,7	5,1	—	—	37°17′	8,4
2	1,5	7,7	0,2	—	80 25	7,8
3	0,6	1,5	6,3	3,7	201 6	6,1
4	2,9	0,4	5,4	10,1	255 33	10,0
5	9,9	9,4	—	—	43 31	13,7
6	5,2	8,1	0,6	—	60 24	9,3
7	—	1,9	8,5	1,3	175 58	8,5
8	—	—	3,6	4,7	232 33	5,9
9	—	—	—	6,8	270 0	6,8
10	1,2	—	0,1	9,4	276 40	9,5
11	—	—	3,6	6,5	241 1	7,4
12	1,0	—	3,3	5,0	245 18	5,5
13	4,7	—	—	12,9	290 1	13,7
14	14,0	—	—	11,1	321 35	17,9
15	6,0	—	—	11,3	297 58	12,8
16	9,7	15,4	0,3	—	58 36	18,0
17	12,1	14,1	—	—	49 22	18,6
18	4,6	2,0	0,3	5,9	317 48	5,8
19	0,3	—	3,3	7,9	249 12	8,5
20	4,7	6,0	3,1	—	75 4	6,2
21	15,9	13,5	—	—	40 20	20,9
22	15,6	6,0	—	—	21 2	16,7
23	8,6	7,6	—	—	41 28	11,5
24	2,7	1,3	0,2	4,6	307 9	4,1
25	1,1	—	—	7,2	278 41	7,3
26	—	12,4	10,8	0,5	132 14	16,1
27	—	8,9	22,2	—	158 9	23,9
28	—	4,7	21,1	0,4	168 29	21,5
29	—	1,8	8,8	1,7	179 21	8,8
30	2,6	3,6	2,7	4,1	258 41	0,5
Среднее Mittel	4,4	4,4	3,5	3,8	33°41′	1,1

Число. Datum.	Май. — Mai. N	E	S	W	φ	R	Іюнь. — Juni. N	E	S	W	φ	R
1	8,7	8,0	—	—	42°36′	11,8	6,9	—	0,7	11,4	298°32′	13,0
2	7,5	12,3	—	—	58 38	14,4	1,3	—	0,6	9,5	274 13	9,5
3	3,5	7,2	0,4	2,8	54 50	5,4	2,6	—	0,5	9,4	282 36	9,6
4	—	2,4	17,8	3,9	184 49	17,9	1,9	6,6	5,2	1,2	121 26	6,3
5	—	—	13,5	13,7	225 25	19,2	4,8	10,9	0,8	—	69 51	11,6
6	0,8	4,3	8,6	10,0	216 9	9,7	9,9	11,7	—	—	49 46	15,3
7	0,3	—	7,8	6,7	221 47	10,1	8,8	9,9	—	3,9	34 17	10,7
8	3,8	—	—	15,7	283 36	16,2	1,9	—	1,5	9,8	272 20	9,8
9	—	0,7	11,0	7,0	209 48	12,7	2,2	—	1,7	9,2	273 7	9,2
10	2,8	—	—	26,2	276 6	26,3	7,4	4,1	0,3	1,1	22 54	7,7
11	15,3	0,2	—	13,6	318 47	20,3	9,5	9,8	—	—	45 53	13,6
12	19,0	0,2	—	1,0	357 35	19,0	—	5,8	15,0	1,6	164 21	15,6
13	4,5	8,8	1,3	—	70 1	9,4	4,1	—	0,2	28,7	277 44	29,0
14	3,8	16,0	9,5	—	109 37	17,0	0,7	—	0,2	19,5	271 28	19,5
15	5,6	6,0	1,0	—	52 31	7,6	2,7	0,5	2,2	8,8	273 27	8,3
16	—	10,9	10,0	4,4	146 59	11,9	0,5	1,9	2,2	5,0	241 16	3,5
17	3,8	1,1	2,6	10,8	277 3	9,8	6,7	8,4	—	—	51 25	10,7
18	2,2	2,4	4,5	6,6	241 18	4,8	3,4	7,2	0,9	1,0	68 2	6,7
19	4,2	—	3,4	13,3	273 27	13,3	0,9	11,9	1,8	—	94 20	11,9
20	5,7	6,4	—	0,8	44 30	8,0	4,9	10,1	0,2	—	65 3	11,1
21	1,7	15,8	1,7	—	90 0	15,8	5,7	9,7	1,5	0,4	65 42	10,2
22	16,6	5,8	—	—	19 16	17,6	4,3	6,7	4,7	0,2	93 31	6,5
23	3,3	1,7	1,9	2,8	321 51	1,8	3,0	12,8	5,9	—	102 46	13,1
24	2,3	—	2,7	6,2	266 19	6,2	0,2	7,2	6,6	0,2	132 26	9,5
25	11,6	2,2	—	0,8	6 53	11,7	2,0	0,2	3,5	7,5	258 23	7,5
26	10,5	3,9	—	0,3	18 55	11,1	0,9	—	7,9	10,5	236 19	12,6
27	6,2	1,1	—	3,2	341 17	6,5	0,2	—	4,4	10,6	248 23	11,4
28	7,5	5,3	—	0,2	34 13	9,1	6,5	2,6	1,6	0,7	21 12	5,3
29	9,3	4,0	—	0,9	18 26	9,8	8,2	3,5	—	—	23 7	8,9
30	4,2	6,3	—	—	56 19	7,6	8,5	1,9	—	1,8	0 40	8,5
31	4,9	8,4	3,0	0,6	76 19	8,0						
Среднее Mittel	5,5	4,6	3,2	4,9	352°34′	2,3	4,0	4,8	2,3	5,1	350° 0′	1,7

Число. Datum.	Іюль. — Juli. N	E	S	W	φ	R	Августъ. — August. N	E	S	W	φ	R
1	3,9	7,4	0,5	—	65°19′	8,1	3,5	10,5	2,0	0,4	81°33′	10,2
2	4,9	1,7	—	7,8	308 46	7,8	—	1,6	7,7	3,5	193 52	7,9
3	1,7	—	—	16,7	275 49	16,8	0,5	4,3	4,5	3,6	170 4	4,1
4	5,0	—	—	17,8	285 41	18,5	1,1	—	3,8	17,0	260 59	17,2
5	7,7	3,3	—	6,9	334 57	8,5	2,8	—	2,3	20,5	271 24	20,5
6	9,6	5,2	—	0,1	27 59	10,9	13,1	1,2	—	5,2	343 1	13,7
7	13,0	3,6	—	—	15 29	13,5	10,9	3,5	—	—	17 48	11,4
8	13,2	4,1	—	—	17 15	13,8	5,5	1,8	—	4,0	338 12	5,9
9	11,8	5,0	—	—	22 58	12,8	4,1	—	—	13,6	286 47	14,2
10	12,0	0,4	—	1,5	354 46	12,1	3,9	—	0,2	12,1	287 0	12,7
11	6,2	1,2	—	3,0	343 49	6,5	3,9	2,9	0,8	6,7	309 12	4,9
12	4,4	—	—	16,5	284 56	17,1	14,0	10,2	—	—	36 5	17,3
13	3,2	—	0,2	14,7	281 32	15,0	9,9	1,1	—	0,1	5 46	10,0
14	1,0	—	3,4	10,1	256 38	10,4	10,4	3,1	—	0,4	14 33	10,7
15	1,7	2,0	0,6	12,6	275 55	10,7	7,1	1,2	—	3,1	345 1	7,4
16	3,3	1,5	3,5	15,5	269 11	14,0	6,9	—	—	11,1	301 52	13,1
17	2,6	0,2	3,1	10,3	267 10	10,1	5,3	5,8	—	3,0	27 51	6,0
18	0,9	0,3	11,2	9,1	220 31	13,5	0,6	2,7	4,3	2,9	183 6	3,7
19	2,2	—	2,7	20,1	268 35	20,1	5,2	—	1,8	8,1	292 46	8,8
20	2,1	4,2	3,9	3,3	153 26	2,0	10,7	1,2	—	—	6 24	10,8
21	5,9	0,4	0,1	14,9	291 48	15,6	12,6	4,7	—	—	20 27	13,4
22	0,8	—	5,2	4,6	226 16	6,4	5,9	7,7	0,2	—	53 29	9,6
23	4,1	—	0,7	15,1	282 41	15,5	12,1	10,0	—	—	39 34	15,7
24	2,2	4,0	2,1	4,8	277 8	0,8	11,1	9,4	—	—	40 16	14,5
25	—	14,6	11,8	—	128 57	18,8	8,0	9,7	—	—	50 29	12,6
26	0,7	6,5	2,8	—	107 54	6,8	7,7	6,7	—	—	41 2	10,2
27	3,4	3,6	0,3	7,3	309 57	4,8	7,0	1,0	—	5,8	325 34	8,5
28	8,4	—	—	6,3	323 8	10,5	3,9	—	—	13,3	286 21	13,9
29	5,7	—	1,8	10,9	289 41	11,6	10,1	2,0	—	8,4	327 38	12,0
30	2,0	0,7	2,7	9,4	265 24	8,7	13,7	1,8	—	1,0	3 21	13,7
31	4,6	16,1	—	—	74 3	16,7	9,3	2,9	—	2,7	1 14	9,3
Среднее Mittel	4,8	2,8	1,8	7,7	301°29′	5,7	7,1	3,5	0,9	4,7	349° 3′	6,3

Число. Datum.	Сентябрь. — September. N	E	S	W	φ	R	Октябрь. — October. N	E	S	W	φ	R
1	7,3	4,2	0,1	0,2	29° 3′	8,2	—	0,4	9,3	5,5	208°44′	10,6
2	10,4	—	—	5,6	331 42	11,8	—	5,7	13,1	—	156 29	14,3
3	6,5	5,3	—	0,5	36 27	8,1	—	12,1	12,1	—	135 0	17,1
4	0,4	7,6	2,3	—	104 2	7,8	—	15,4	11,4	—	126 31	19,2
5	—	8,2	3,5	0,2	113 38	8,7	—	5,1	8,5	0,5	151 35	9,7
6	1,6	2,8	3,0	1,6	139 24	1,8	2,8	—	1,7	10,5	275 59	10,6
7	4,0	—	0,1	4,0	314 16	5,6	—	—	2,4	9,9	256 22	10,2
8	3,0	—	—	4,1	306 12	5,1	—	—	9,9	4,2	202 59	10,8
9	4,0	—	—	5,4	306 32	6,7	—	5,0	17,9	0,1	164 41	18,6
10	3,6	—	—	12,7	285 50	13,2	—	8,3	20,3	—	157 46	21,9
11	2,8	—	—	19,6	278 8	19,8	—	4,6	14,2	1,7	168 27	14,5
12	2,1	—	—	17,3	276 55	17,4	—	12,1	14,1	0,6	140 48	18,2
13	0,9	—	0,3	17,8	271 56	17,8	—	3,1	22,1	2,5	178 27	22,1
14	9,0	—	—	18,8	295 35	20,8	—	0,9	17,0	2,9	186 43	17,1
15	13,2	0,6	0,1	7,2	333 16	14,7	10,9	—	1,9	18,2	296 19	20,3
16	13,8	—	0,2	12,4	317 39	18,4	4,1	4,0	7,0	9,3	241 19	6,0
17	8,9	1,2	2,3	14,3	296 44	14,7	12,3	0,2	—	9,1	324 7	15,2
18	3,4	2,7	2,0	2,9	351 52	1,4	11,4	—	—	4,2	339 47	12,1
19	—	—	15,0	15,0	225 0	21,2	8,0	—	1,5	7,3	311 41	9,8
20	12,9	1,2	0,8	9,0	327 12	14,4	1,5	9,0	9,8	0,7	135 0	11,7
21	9,6	2,4	—	1,2	7 8	9,7	10,3	—	—	5,5	331 54	11,7
22	0,2	5,1	9,9	0,1	152 44	10,9	0,4	—	7,0	14,1	244 55	15,6
23	—	12,2	16,6	—	143 41	20,6	—	—	0,2	19,5	269 25	19,5
24	—	2,1	11,7	8,3	207 55	13,2	—	—	4,4	9,5	245 9	10,5
25	1,7	—	1,3	17,4	271 19	17,4	—	0,3	11,1	5,3	204 15	12,2
26	—	—	5,6	3,9	214 51	6,8	—	4,1	25,7	0,5	172 2	26,0
27	—	3,5	9,2	—	159 10	9,8	—	10,6	26,5	—	158 12	28,5
28	—	2,9	18,2	0,8	173 25	18,3	—	2,3	30,7	3,6	182 25	30,7
29	—	—	20,2	12,7	212 9	23,9	—	9,6	35,4	9,0	179 2	35,4
30	—	—	13,8	12,1	221 15	18,4	—	—	7,9	26,4	253 20	27,6
31							—	—	19,0	16,7	221 19	25,3
Среднее Mittel	4,0	2,1	4,5	7,5	264°43′	5,4	2,0	3,6	11,7	6,4	196° 6′	10,1

Число. Datum.	Ноябрь. — November. N	E	S	W	φ	R	Декабрь. — December. N	E	S	W	φ	R
1	—	—	16,2	20,1	231° 8′	25,8	8,2	17,2	0,2	—	65° 3′	19,0
2	—	—	10,7	14,6	233 46	18,1	0,7	19,3	8,9	—	113 1	21,0
3	—	—	11,0	8,7	218 20	14,0	3,1	5,5	1,0	4,2	31 46	2,5
4	—	6,2	7,1	—	138 52	9,4	0,8	3,2	1,8	3,0	168 41	1,0
5	—	5,2	10,4	—	153 26	11,6	0,9	11,5	0,8	—	89 30	11,5
6	—	3,7	19,3	1,4	173 12	19,4	4,6	17,6	—	—	75 21	18,2
7	0,2	0,3	1,8	12,7	262 39	12,5	2,9	8,9	1,2	—	79 11	9,1
8	—	1,4	12,2	6,7	203 29	13,3	—	11,7	11,4	0,2	134 45	16,2
9	—	—	11,6	8,2	215 15	14,2	1,7	—	8,7	27,6	255 46	28,5
10	0,2	—	8,4	15,0	241 20	17,1	8,2	—	—	12,1	304 7	14,6
11	12,1	0,1	—	13,1	312 57	17,8	1,0	6,6	7,2	1,8	142 15	7,8
12	4,8	0,3	2,5	1,6	330 31	2,6	—	7,1	19,5	1,2	163 10	20,4
13	—	—	8,9	8,3	223 0	12,2	7,9	1,8	6,0	10,4	282 27	8,8
14	—	0,1	10,4	6,0	209 34	12,0	9,9	—	—	17,7	299 13	20,3
15	—	—	9,0	7,9	221 17	12,0	5,4	5,8	1,7	6,3	352 18	3,7
16	—	0,1	8,8	1,7	190 18	8,9	7,9	11,2	—	0,2	54 19	13,5
17	—	4,6	13,5	1,2	165 52	13,9	5,2	—	0,3	4,9	315 0	6,9
18	1,6	0,9	7,4	3,3	202 29	6,3	1,8	12,0	4,2	1,3	102 39	11,0
19	14,9	—	—	9,1	328 35	17,5	4,8	7,1	1,6	—	65 44	7,8
20	12,3	0,5	—	2,4	351 13	12,4	—	16,9	14,9	—	131 24	22,5
21	6,7	1,0	—	1,9	352 21	6,8	—	4,1	12,7	2,1	171 3	12,9
22	3,9	0,5	3,3	4,8	277 57	4,3	5,2	—	0,1	14,2	289 45	15,1
23	—	8,5	11,3	0,1	143 22	14,1	3,9	0,5	1,6	5,2	296 5	5,2
24	—	8,9	8,5	—	133 41	12,3	—	9,4	5,2	—	118 57	10,7
25	1,7	7,2	5,3	—	116 34	8,0	—	1,9	6,2	5,3	208 44	7,1
26	8,9	1,8	0,3	5,5	336 43	9,4	—	—	10,0	6,6	213 25	12,0
27	0,6	0,5	11,2	3,7	196 48	11,1	—	0,1	12,0	6,1	206 34	13,4
28	—	5,3	8,4	—	147 45	9,9	5,8	—	0,6	7,9	303 21	9,5
29	2,2	7,1	4,2	—	105 44	7,4	—	0,7	7,1	6,5	219 15	9,2
30	4,1	5,8	0,4	—	57 28	6,9	0,5	5,6	6,3	—	136 0	8,1
31							4,8	15,3	0,9	—	75 42	15,8
Среднее Mittel	2,5	2,3	7,4	5,3	211°29′	5,7	3,1	6,5	4,9	4,7	135° 0′	2,5

Январь. — Januar.

Температура почвы на возвышеніи:

Число. Dat.	$0^m.40$ 7	$0^m.40$ 1	$0^m.40$ 9	$0^m.40$ Среднее Mittel.	$0^m.80$ 1	$1^m.60$ 1	$3^m.20$ 1
1	— 0,2	— 0,1	— 0,1	— 0,13	1,5	3,8	
2	— 0,2	— 0,1	— 0,1	— 0,13	1,4	3,6	6,0
3	— 0,2	— 0,3	— 0,6	— 0,37	1,4	3,6	
4	— 0,5	— 0,5	— 1,0	— 0,67	1,4	3,6	6,0
5	— 1,6	— 2,2	— 3,2	— 2,33	1,4	3,5	
6	— 3,4	— 3,4	— 2,7	— 3,17	1,2	3,4	5,9
7	— 2,4	— 2,2	— 1,6	— 2,07	1,2	3,4	
8	— 1,8	— 2,5	— 3,6	— 2,63	1,1	3,4	5,8
9	— 4,5	— 4,9	— 5,1	— 4,83	1,0	3,3	
10	— 6,1	— 6,0	— 5,6	— 5,90	0,8	3,3	5,8
11	— 5,4	— 5,3	— 4,7	— 5,13	0,5	3,1	
12	— 4,0	— 3,6	— 3,4	— 3,67	0,4	3,1	5,7
13	— 3,5	— 3,5	— 3,7	— 3,57	0,4	3,1	
14	— 4,1	— 4,2	— 4,4	— 4,23	0,3	3,0	5,7
15	— 5,4	— 6,0	— 6,8	— 6,07	0,2	3,0	
16	— 7,6	— 7,4	— 6,7	— 7,23	0,0	2,9	5,7
17	— 5,9	— 6,0	— 5,9	— 5,93	0,0	2,8	
18	— 6,0	— 6,1	— 6,3	— 6,13	0,0	2,8	5,5
19	— 6,4	— 6,3	— 5,7	— 6,13	— 0,1	2,7	
20	— 4,5	— 3,6	— 3,4	— 3,83	0,0	2,7	5,5
21	— 2,8	— 2,3	— 1,8	— 2,30	0,0	2,6	
22	— 1,5	— 1,9	— 2,8	— 2,07	0,0	2,6	5,4
23	— 2,0	— 1,6	— 1,4	— 1,67	0,0	2,6	
24	— 1,5	— 1,6	— 1,6	— 1,57	— 0,1	2,5	5,3
25	— 2,7	— 3,7	— 3,7	— 3,37	0,0	2,5	
26	— 2,9	— 2,2	— 1,6	— 2,23	— 0,1	2,4	5,1
27	— 1,3	— 1,4	— 1,4	— 1,37	— 0,1	2,4	
28	— 1,4	— 1,3	— 1,1	— 1,27	— 0,1	2,4	5,2
29	— 1,4	— 1,4	— 1,3	— 1,37	— 0,1	2,3	
30	— 1,2	— 1,1	— 1,1	— 1,13	— 0,1	2,3	5,2
31	— 1,4	— 1,4	— 1,2	— 1,33	0,0	2,3	
Средн. Mittel	— 3,03	— 3,04	— 3,02	— 3,03	0,44	2,94	5,59

Февраль. — Februar.

Temperatur des Erdbodens auf der Erhöhung:

Число. Dat.	$0^m.40$ 7	$0^m.40$ 1	$0^m.40$ 9	$0^m.40$ Среднее. Mittel.	$0^m.80$ 1	$1^m.60$ 1	$3^m.20$ 1
1	— 1,4	— 1,5	— 1,7	— 1,53	0,0	2,3	5,1
2	— 2,1	— 2,3	— 2,3	— 2,23	— 0,1	2,2	
3	— 2,2	— 2,3	— 2,7	— 2,40	— 0,1	2,2	5,1
4	— 3,6	— 3,6	— 3,4	— 3,53	— 0,1	2,2	
5	— 3,0	— 3,0	— 2,7	— 2,90	— 0,2	2,2	5,0
6	— 2,5	— 2,4	— 2,4	— 2,43	— 0,2	2,1	
7	— 2,5	— 2,3	— 1,7	— 2,17	— 0,1	2,1	5,0
8	— 1,2	— 1,0	— 1,1	— 1,10	— 0,1	2,0	
9	— 1,6	— 2,2	— 2,5	— 2,10	0,0	2,0	4,9
10	— 3,5	— 3,4	— 2,6	— 3,17	— 0,2	2,0	
11	— 2,8	— 2,6	— 2,0	— 2,47	— 0,2	2,0	4,8
12	— 1,4	— 1,2	— 0,9	— 1,17	— 0,2	2,0	
13	— 0,8	— 0,7	— 0,6	— 0,70	— 0,1	2,0	4,8
14	— 0,6	— 0,6	— 0,6	— 0,60	— 0,1	2,0	
15	— 0,9	— 1,0	— 1,1	— 1,00	— 0,1	2,0	4,8
16	— 1,2	— 1,2	— 1,3	— 1,23	— 0,1	2,0	
17	— 1,4	— 1,4	— 1,4	— 1,40	— 0,1	1,9	4,8
18	— 1,5	— 1,6	— 1,7	— 1,60	— 0,1	1,9	
19	— 2,0	— 2,1	— 2,2	— 2,10	— 0,1	1,9	4,7
20	— 2,6	— 2,6	— 2,2	— 2,47	— 0,2	1,9	
21	— 2,4	— 2,4	— 2,3	— 2,37	— 0,2	1,8	4,6
22	— 2,6	— 3,1	— 4,0	— 3,23	— 0,2	1,8	
23	— 6,1	— 8,0	— 6,8	— 6,97	— 0,2	1,7	4,5
24	— 8,3	— 8,8	— 7,5	— 8,20	— 0,5	1,8	
25	— 6,7	— 6,3	— 5,6	— 6,20	— 0,7	1,8	4,5
26	— 5,8	— 6,2	— 6,2	— 6,07	— 1,0	1,7	
27	— 7,2	— 7,7	— 6,9	— 7,27	— 1,1	1,7	4,5
28	— 6,6	— 7,1	— 7,9	— 7,20	— 1,5	1,7	
29	— 8,8	— 8,6	— 7,0	— 8,13	— 1,9	1,7	4,5
Средн. Mittel	— 3,22	— 3,35	— 3,14	— 3,24	— 0,33	1,95	4,77

Мартъ. — März.

Число. Dat.	$0^m.40$ 7	$0^m.40$ 1	$0^m.40$ 9	$0^m.40$ Среднее Mittel.	$0^m.80$ 1	$1^m.60$ 1	$3^m.20$ 1
1	— 7,3	— 7,0	— 6,0	— 6,77	— 1,9	1,7	
2	— 7,2	— 7,4	— 6,0	— 6,87	— 1,9	1,7	4,4
3	— 7,1	— 7,0	— 5,9	— 6,67	— 1,9	1,7	
4	— 5,9	— 5,7	— 5,1	— 5,57	— 1,9	1,6	4,4
5	— 6,3	— 6,9	— 6,8	— 6,67	— 1,9	1,6	
6	— 7,9	— 8,1	— 6,4	— 7,47	— 2,2	1,5	4,4
7	— 6,8	— 6,8	— 5,0	— 6,20	— 2,4	1,5	
8	— 5,9	— 6,0	— 4,5	— 5,47	— 2,1	1,5	4,3
9	— 4,2	— 3,9	— 3,3	— 3,80	— 2,0	1,5	
10	— 5,2	— 6,1	— 5,4	— 5,57	— 1,7	1,5	4,3
11	— 7,2	— 7,7	— 6,6	— 7,17	— 2,0	1,3	
12	— 8,1	— 8,1	— 6,2	— 7,47	— 2,5	1,3	4,2
13	— 7,0	— 6,6	— 5,4	— 6,33	— 2,6	1,3	
14	— 5,8	— 5,8	— 4,8	— 5,47	— 2,4	1,2	4,2
15	— 6,0	— 5,8	— 4,0	— 5,27	— 2,2	1,2	
16	— 3,2	— 2,8	— 2,2	— 2,73	— 1,9	1,2	4,2
17	— 1,8	— 1,5	— 1,4	— 1,57	— 1,4	1,1	
18	— 1,2	— 1,2	— 1,1	— 1,17	—	1,1	4,1
19	— 0,9	— 0,9	— 0,9	— 0,90	— 0,8	1,1	
20	— 1,0	— 1,2	— 1,0	— 1,07	— 0,8	1,0	4,1
21	— 1,6	— 1,9	— 1,4	— 1,63	— 0,7	1,0	
22	— 1,6	— 1,7	— 1,4	— 1,57	— 0,8	1,0	4,0
23	— 1,3	— 1,1	— 1,0	— 1,13	— 0,7	1,0	
24	— 0,8	— 0,7	— 0,7	— 0,73	— 0,6	1,0	4,0
25	— 0,6	— 0,6	— 0,6	— 0,60	— 0,6	1,0	
26	— 0,6	— 0,5	— 0,5	— 0,53	— 0,6	1,0	4,0
27	— 0,5	— 0,4	— 0,4	— 0,43	— 0,5	1,0	
28	— 0,4	— 0,4	— 0,4	— 0,40	— 0,5	0,9	3,9
29	— 0,4	— 0,3	— 0,4	— 0,37	— 0,4	1,0	
30	— 0,3	— 0,3	— 0,3	— 0,30	— 0,4	0,9	3,9
31	— 0,3	— 0,3	— 0,3	— 0,30	— 0,4	0,9	
Средн. Mittel	— 3,69	— 3,70	— 3,08	— 3,49	— 1,09	1,24	4,16

Апрѣль. — April.

Число. Dat.	$0^m.40$ 7	$0^m.40$ 1	$0^m.40$ 9	$0^m.40$ Среднее. Mittel.	$0^m.80$ 1	$1^m.60$ 1	$3^m.20$ 1
1	— 0,3	— 0,3	— 0,3	— 0,30	— 0,4	0,9	3,9
2	— 0,3	— 0,2	— 0,3	— 0,27	— 0,3	0,9	
3	— 0,3	— 0,3	— 0,3	— 0,30	— 0,3	0,9	3,9
4	— 0,3	— 0,2	— 0,2	— 0,23	— 0,3	0,9	
5	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,20	— 0,3	0,9	3,8
6	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,20	— 0,3	0,9	
7	— 0,2	— 0,2	— 0,2	— 0,20	— 0,3	0,9	3,8
8	— 0,2	— 0,1	— 0,1	— 0,13	— 0,2	0,9	
9	— 0,1	0,0	0,0	— 0,03	— 0,2	0,9	3,7
10	— 0,2	0,1	0,1	0,00	— 0,2	0,9	
11	— 0,1	0,1	0,2	0,07	— 0,2	0,9	3,7
12	0,0	0,1	0,2	0,10	— 0,2	0,9	
13	0,0	0,2	0,4	0,20	— 0,2	0,9	3,7
14	0,0	0,0	0,1	0,03	— 0,2	0,9	
15	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	— 0,2	0,9	3,7
16	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,07	— 0,2	0,9	
17	— 0,1	— 0,1	— 0,1	— 0,10	— 0,2	0,9	3,6
18	— 0,2	— 0,1	— 0,1	— 0,13	— 0,2	0,9	
19	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,07	— 0,2	0,9	3,6
20	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,07	— 0,2	0,9	
21	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,07	— 0,2	0,9	3,6
22	— 0,1	0,0	— 0,1	— 0,07	— 0,2	0,9	
23	— 0,1	0,0	0,2	0,03	— 0,2	0,9	3,6
24	0,0	0,1	0,7	0,27	— 0,2	0,9	
25	0,1	0,3	0,9	0,43	— 0,2	0,9	3,5
26	0,3	0,5	1,2	0,67	— 0,2	0,9	
27	0,5	0,6	0,5	0,53	— 0,2	0,9	3,5
28	0,8	1,1	2,2	1,37	— 0,2	0,9	
29	1,8	1,6	1,8	1,73	— 0,2	0,9	3,5
30	1,8	1,8	2,2	1,93	— 0,1	1,0	
Средн. Mittel	0,06	0,15	0,27	0,16	— 0,22	0,90	3,67

Май. — Mai.

Температура почвы на возвышеніи:

Число. Dat.	0m40 7	0m40 1	0m40 9	0m40 Среднее. Mittel.	0m80 1	1m60 1	3m20 1
1	1,7	1,4	1,4	1,50	— 0,1	1,0	3,5
2	0,8	1,0	2,1	1,30	— 0,1	1,0	
3	1,5	1,5	1,9	1,63	— 0,1	1,0	3,4
4	1,7	1,8	2,6	2,03	— 0,1	1,0	
5	3,0	3,2	3,9	3,37	— 0,1	1,0	3,4
6	3,4	3,5	4,1	3,67	— 0,1	1,0	
7	3,7	3,7	4,4	3,93	0,0	1,0	3,4
8	4,0	3,8	4,2	4,00	0,0	1,0	
9	3,3	2,9	3,3	3,17	0,0	0,9	3,4
10	3,3	3,2	3,2	3,23	0,0	0,9	
11	2,6	2,4	2,4	2,47	0,0	0,9	3,4
12	1,7	1,7	2,7	2,03	0,0	0,9	
13	2,1	2,1	3,1	2,43	0,0	1,0	3,4
14	1,5	1,9	1,5	1,97	0,0	1,0	
15	1,0	1,2	2,7	1,63	0,0	1,0	3,3
16	2,1	1,8	2,1	2,00	0,0	1,0	
17	2,2	2,5	3,2	2,63	0,0	1,0	3,3
18	2,8	3,1	4,2	3,37	0,1	1,0	
19	4,5	5,2	6,6	5,43	0,1	1,0	3,3
20	5,9	5,8	6,3	6,00	0,2	1,0	
21	5,8	5,3	5,3	5,47	0,3	1,0	3,3
22	4,5	4,3	4,8	4,53	0,3	1,0	
23	3,7	3,9	5,3	4,30	0,3	1,0	3,3
24	5,6	5,9	5,7	5,73	0,5	1,0	
25	5,4	5,6	6,0	5,67	0,6	1,2	3,3
26	5,5	5,5	6,6	5,87	0,8	1,0	
27	5,7	5,8	6,5	6,00	1,0	1,0	3,3
28	5,6	5,6	7,1	6,10	1,2	1,0	
29	6,3	6,2	7,7	6,73	1,5	1,0	3,3
30	6,7	6,6	8,0	7,10	1,7	1,0	
31	6,2	7,2	8,4	7,27	2,0	1,0	3,2
Средн. Mittel	3,70	3,73	4,43	3,95	0,32	0,99	3,34

Іюнь. — Juni.

Temperatur des Erdbodens auf der Erhöhung:

Число. Dat.	0m40 7	0m40 1	0m40 9	0m40 Среднее. Mittel.	0m80 1	1m60 1	3m20 1
1	7,5	7,7	9,0	8,07	2,3	1,0	
2	8,4	8,4	9,2	8,67	2,7	1,1	3,1
3	8,5	8,6	10,3	9,13	3,5	1,5	
4	9,7	10,4	11,2	10,43	4,6	1,6	3,2
5	10,8	10,8	10,8	10,80	5,6	1,9	
6	10,2	10,2	11,4	10,60	6,1	2,3	3,2
7	10,9	11,0	11,4	11,10	6,6	2,7	
8	10,8	11,2	13,0	11,67	7,6	3,1	3,2
9	12,4	12,5	14,1	13,00	7,9	3,5	
10	13,2	13,1	13,9	13,40	8,6	4,0	3,2
11	12,6	12,3	13,5	12,80	9,1	4,4	
12	12,1	12,0	13,6	12,57	9,6	4,7	3,3
13	13,1	13,0	13,7	13,27	9,9	5,0	
14	12,7	12,5	14,1	13,10	10,2	5,3	3,3
15	13,4	13,3	13,4	13,37	10,4	5,6	
16	12,3	12,4	13,8	12,83	10,5	5,9	3,4
17	12,9	12,4	12,6	12,63	10,6	6,2	
18	12,3	12,5	14,0	12,93	10,6	6,4	3,5
19	13,9	14,4	16,3	14,87	10,7	6,6	
20	15,7	16,0	17,4	16,37	11,4	6,8	3,6
21	16,9	17,2	18,4	17,50	12,1	7,0	
22	17,3	17,3	18,6	17,73	12,7	7,2	3,7
23	17,5	17,2	17,5	17,40	13,2	7,5	
24	16,6	17,2	17,9	17,23	13,4	7,8	3,9
25	17,0	17,3	18,8	17,70	13,7	8,3	
26	17,7	17,6	18,2	17,83	14,1	8,4	4,1
27	17,1	17,1	17,9	17,37	14,4	8,6	
28	16,5	16,0	16,5	16,33	14,3	8,9	4,2
29	15,7	16,3	18,0	16,67	14,1	9,1	
30	17,2	17,4	19,2	17,93	14,3	9,3	4,4
Средн. Mittel	13,43	13,51	14,59	13,84	9,83	5,39	3,55

Іюль. — Juli.

Число. Dat.	0m40 7	0m40 1	0m40 9	0m40 Среднее. Mittel.	0m80 1	1m60 1	3m20 1
1	18,2	18,4	20,2	18,93	14,6	9,5	
2	19,1	19,3	21,2	19,87	15,2	9,6	4,5
3	20,2	20,2	21,7	20,70	15,6	9,8	
4	20,6	20,7	21,7	21,00	16,1	10,0	4,5
5	20,7	21,0	21,0	20,90	16,6	10,2	
6	18,7	18,1	18,0	18,27	16,6	10,6	4,7
7	16,8	16,7	18,2	17,23	16,2	10,7	
8	17,2	17,2	18,6	17,67	15,8	10,9	4,8
9	17,2	17,2	18,3	17,57	15,8	11,1	
10	17,1	16,8	17,4	17,10	15,7	11,2	4,9
11	16,6	17,0	18,7	17,43	15,6	11,3	
12	17,8	18,0	19,6	18,47	15,6	11,4	5,3
13	18,8	19,0	20,7	19,50	16,0	11,4	
14	19,4	19,3	19,5	19,40	16,3	11,5	5,4
15	18,3	18,4	19,3	18,67	16,4	11,6	
16	18,2	18,1	18,9	18,40	16,4	11,7	5,7
17	18,1	18,5	20,0	18,87	16,4	11,8	
18	19,6	19,5	20,8	19,97	16,6	11,9	5,8
19	19,7	19,3	20,0	19,67	16,9	12,0	
20	19,1	18,6	18,5	18,73	17,0	12,2	5,9
21	17,6	17,7	18,6	17,97	16,7	12,2	
22	17,7	17,3	18,0	17,67	16,6	12,3	6,1
23	17,2	17,2	18,5	17,63	16,4	12,4	
24	17,4	17,4	19,0	17,93	16,2	12,4	6,3
25	18,0	18,2	19,2	18,47	16,2	12,5	
26	18,8	18,7	18,7	18,73	16,5	12,5	6,4
27	18,4	18,6	19,8	18,93	16,6	12,6	
28	19,0	18,6	18,2	18,60	16,8	12,6	6,5
29	17,3	16,8	16,8	16,97	16,7	12,6	
30	16,1	16,3	17,9	16,77	16,2	12,7	6,6
31	17,7	17,5	18,2	17,80	16,1	12,7	
Средн. Mittel	18,28	18,25	19,20	18,57	16,21	11,55	5,56

Августъ. — August.

Число. Dat.	0m40 7	0m40 1	0m40 9	0m40 Среднее. Mittel.	0m80 1	1m60 1	3m20 1
1	17,8	17,7	17,9	17,80	15,5	12,3	7,1
2	17,8	17,9	18,9	18,20	15,6	12,3	
3	18,8	18,9	19,0	18,90	15,9	12,4	7,3
4	18,3	18,1	18,2	18,20	16,0	12,4	
5	17,6	17,7	18,4	17,90	16,0	12,5	7,3
6	18,3	17,9	17,6	17,93	15,9	12,5	
7	16,9	16,7	17,4	17,00	15,9	12,6	7,4
8	16,6	16,4	17,4	16,80	15,7	12,6	
9	17,1	17,2	18,3	17,53	15,5	12,6	7,5
10	17,9	17,9	19,0	18,27	15,6	12,7	
11	18,6	18,7	19,7	19,00	15,9	12,7	7,7
12	19,4	18,9	18,6	18,97	16,2	12,7	
13	17,5	16,8	16,5	16,93	16,2	12,7	7,7
14	15,7	15,3	16,2	15,73	15,6	12,8	
15	15,5	15,4	16,4	15,77	15,4	12,9	7,8
16	16,2	16,2	17,2	16,53	15,2	12,8	
17	16,8	16,7	17,5	17,00	15,3	12,8	7,9
18	17,0	16,8	17,5	17,10	15,3	12,9	
19	16,9	16,8	17,4	17,03	15,4	12,8	8,0
20	16,9	16,5	16,5	16,63	15,5	12,8	
21	15,4	15,0	14,8	15,07	15,3	12,8	8,1
22	14,4	14,3	14,1	14,27	14,9	12,8	
23	13,8	13,9	14,9	14,20	14,5	12,7	8,1
24	14,7	14,6	15,3	14,87	14,3	12,7	
25	14,6	14,3	14,7	14,53	14,3	12,7	8,3
26	14,0	13,7	14,2	13,97	14,2	12,7	
27	13,6	13,4	14,1	13,70	14,0	12,6	8,3
28	14,2	14,3	15,3	14,60	13,9	12,5	
29	14,9	14,8	15,0	14,90	13,9	12,4	8,4
30	14,0	13,5	13,4	13,63	13,9	12,4	
31	12,8	12,6	12,7	12,70	13,7	12,4	8,5
Средн. Mittel	16,26	16,09	16,58	16,31	15,18	12,63	7,84

Сентябрь. — September.

Температура почвы на возвышенiи: — Temperatur des Erdbodens auf der Erhöhung:

Число. Dat.	$0^m.40$				$0^m.80$	$1^m.60$	$3^m.20$
	7	1	9	Среднее. Mittel.	1	1	1
1	12,3	12,3	12,9	12,50	13,3	12,3	
2	12,4	12,2	12,3	12,30	13,1	12,3	8,5
3	12,0	12,0	12,3	12,10	12,8	12,2	
4	12,3	12,0	12,5	12,27	12,7	12,1	8,6
5	12,1	11,9	12,8	12,27	12,6	12,0	
6	12,5	12,3	13,0	12,60	12,5	11,9	8,5
7	12,9	12,8	13,7	13,13	12,6	11,8	
8	13,6	13,7	14,5	13,93	12,6	11,7	8,5
9	14,3	14,0	14,6	14,30	12,9	11,7	
10	14,3	14,1	14,8	14,40	13,1	11,7	8,5
11	14,7	14,5	15,0	14,73	13,2	11,7	
12	14,8	14,6	15,2	14,87	13,4	11,7	8,7
13	14,8	14,8	15,3	14,97	13,5	11,7	
14	15,1	14,8	14,7	14,87	13,6	11,7	8,7
15	14,0	13,7	13,7	13,80	13,6	11,8	
16	13,0	12,8	13,1	12,97	13,4	11,8	8,7
17	12,6	12,4	12,2	12,40	13,1	11,8	
18	11,5	11,1	10,9	11,17	12,7	11,8	8,7
19	10,4	10,2	10,3	10,30	12,2	11,8	
20	10,4	10,4	10,3	10,37	11,8	11,7	8,8
21	9,7	9,3	9,4	9,47	11,5	11,6	
22	8,7	8,3	8,5	8,50	11,1	11,5	8,8
23	8,5	8,4	8,8	8,57	10,6	11,4	
24	9,2	9,5	10,1	9,60	10,4	11,2	8,8
25	10,0	9,9	10,3	10,07	10,5	11,1	
26	10,0	10,0	10,7	10,23	10,6	11,0	8,8
27	10,6	10,4	10,7	10,57	10,6	10,8	
28	10,4	10,2	10,6	10,40	10,7	10,8	8,8
29	10,5	10,5	11,0	10,67	10,7	10,7	
30	11,1	11,3	11,5	11,30	10,8	10,7	8,9
Средн. Mittel	11,96	11,81	12,19	11,99	12,21	11,60	8,69

Октябрь. — October.

Число. Dat.	$0^m.40$				$0^m.80$	$1^m.60$	$3^m.20$
	7	1	9	Среднее. Mittel.	1	1	1
1	11,4	11,2	11,6	11,40	10,9	10,6	
2	11,2	10,7	10,8	10,90	11,0	10,6	8,8
3	10,3	9,9	10,2	10,13	11,0	10,6	
4	9,9	9,7	10,0	9,87	10,7	10,5	9,0
5	10,1	10,1	10,6	10,27	10,5	10,5	
6	10,1	9,9	10,3	10,10	10,5	10,5	8,8
7	10,2	10,1	10,1	10,13	10,5	10,4	
8	9,7	9,3	9,7	9,57	10,4	10,3	8,9
9	9,3	9,0	9,3	9,20	10,2	10,3	
10	9,1	9,1	9,3	9,17	10,0	10,3	8,7
11	9,5	9,7	9,9	9,70	10,0	10,2	
12	9,9	9,8	9,9	9,87	10,0	10,2	8,8
13	9,7	9,3	9,0	9,33	10,0	10,1	
14	8,7	8,6	8,1	8,47	9,9	10,0	8,7
15	8,1	7,9	7,5	7,83	9,8	10,0	
16	6,5	5,9	6,1	6,17	9,3	10,0	8,7
17	5,4	5,0	5,1	5,17	8,8	9,9	
18	4,2	4,0	3,9	4,03	8,4	9,8	8,7
19	3,5	4,1	4,1	3,90	7,8	9,7	
20	4,0	3,8	3,4	3,73	7,4	9,5	8,7
21	3,9	4,0	4,1	4,00	7,0	9,3	
22	3,0	4,2	4,4	3,87	6,8	9,2	8,7
23	4,8	4,9	5,5	5,07	6,7	9,0	
24	5,8	6,0	6,2	6,00	6,8	8,9	8,7
25	6,5	6,4	6,4	6,43	7,0	8,7	
26	6,2	6,1	5,9	6,07	7,2	8,6	8,6
27	5,8	5,8	5,8	5,80	7,1	8,5	
28	5,7	5,6	5,6	5,63	7,0	8,4	8,6
29	5,5	5,3	5,3	5,37	6,9	8,3	
30	5,1	5,1	5,1	5,10	6,8	8,3	8,6
31	4,8	4,7	4,8	4,77	6,7	8,2	
Средн. Mittel	7,35	7,26	7,35	7,32	8,81	9,66	8,73

Ноябрь. — November.

Число. Dat.	$0^m.40$				$0^m.80$	$1^m.60$	$3^m.20$
	7	1	9	Среднее. Mittel.	1	1	1
1	5,1	5,3	5,6	5,33	6,5	8,1	8,5
2	5,5	5,3	5,3	5,37	6,6	8,0	
3	4,8	4,6	4,4	4,60	6,5	8,0	8,4
4	4,0	3,8	3,5	3,77	6,2	7,9	
5	3,3	3,1	3,0	3,13	6,0	7,9	8,4
6	3,0	3,2	3,5	3,23	5,6	7,7	
7	3,8	4,1	4,4	4,10	5,6	7,6	8,4
8	4,6	4,7	4,7	4,67	5,6	7,6	
9	4,6	4,7	4,7	4,67	5,7	7,4	8,3
10	4,8	5,0	5,3	5,03	5,8	7,3	
11	5,3	5,2	4,9	5,13	5,9	7,3	8,2
12	4,5	4,3	4,2	4,33	5,9	7,3	
13	4,0	3,9	3,7	3,87	5,8	7,2	8,2
14	3,4	3,3	3,0	3,23	5,6	7,1	
15	2,9	2,8	2,7	2,80	5,3	7,1	8,2
16	2,6	2,5	2,5	2,53	5,1	7,0	
17	2,3	2,3	2,1	2,23	4,9	7,0	8,1
18	2,1	2,1	1,9	2,03	4,7	6,8	
19	2,0	2,0	1,9	1,97	4,6	6,8	8,0
20	1,8	1,8	1,4	1,67	4.5	6,7	
21	1,3	1,2	0,8	1,10	4,2	6,6	8,0
22	0,8	0,7	0,5	0,67	4,1	6,5	
23	0,1	0,0	— 0,3	— 0,07	3,8	6,4	8,0
24	— 0,4	— 0,4	— 0,6	— 0,47	3,6	6,3	
25	— 0,7	— 0,7	— 1,1	— 0,83	3,4	6,1	7,9
26	— 1,5	— 1,4	— 1,4	— 1,43	3,1	6,0	
27	— 1,7	— 1,7	— 1,7	— 1,70	2,9	5,9	7,9
28	— 1,9	— 2,1	— 2,7	— 2,23	2,6	5,8	
29	— 3,3	— 3,4	— 3,3	— 3,33	2,4	5,7	7,8
30	— 3,5	— 3,6	— 3,5	— 3,53	2,1	5,6	
Средн. Mittel	2,12	2,09	1,98	2,06	4,82	6,96	8,15

Декабрь. — December.

Число. Dat.	$0^m.40$				$0^m.80$	$1^m.60$	$3^m.20$
	7	1	9	Среднее. Mittel.	1	1	1
1	— 3,6	— 3,6	— 3,5	— 3,57	1,9	5,4	7,7
2	— 3,0	— 2,5	— 2,7	— 2,73	1,8	5,3	
3	— 3,1	— 3,2	— 3,3	— 3,20	1,5	5,1	7,6
4	— 3,7	— 4,0	— 4,4	— 4,03	1,3	5,0*	
5	— 4,9	— 5,0	— 5,3	— 5,07	1,1	4,8	7,6
6	— 4,7	— 4,5	— 4,2	— 4,47	1,0	4,7	
7	— 4,0	— 3,8	— 3,6	— 3,80	0,8	4,6	7,5
8	— 3,4	— 3,0	— 2,6	— 3,00	0,7	4,4	
9	— 2,1	— 1,7	— 1,4	— 1,73	0,7	4,3	7,4
10	— 1,1	— 1,1	— 1,3	— 1,17	0,7	4,2	
11	— 1,5	— 1,9	— 1,8	— 1,73	0,7	4,1	7,3
12	— 1,8	— 1,6	— 1,3	— 1,57	0,6	4,0	
13	— 1,0	— 0,9	— 0,9	— 0,93	0,6	3,9	7,2
14	— 1,4	— 2,3	— 3,5	— 2,40	0,6	3,9	
15	— 4,0	— 4,0	— 4,1	— 4,03	0,5	3,8	7,2
16	— 4,2	— 4,1	— 4,2	— 4,17	0,4	3,7	
17	— 4,5	— 4,6	— 4,9	— 4,67	0,4	3,6	7,1
18	— 5,5	— 5,4	— 5,3	— 5,40	0,3	3,6	
19	— 4,9	— 4,7	— 4,4	— 4,67	0,3	3,5	7,0
20	— 4,3	— 3,9	— 3,3	— 3,83	0,2	3,4	
21	— 2,5	— 2,2	— 1,9	— 2,20	0,2	3,4	6,9
22	— 1,6	— 1,7	— 2,0	— 1,77	0,2	3,3	
23	— 2,5	— 2,6	— 2,7	— 2,60	0,2	3,3	6,8
24	— 3,0	— 3,2	— 3,6	— 3,27	0,2	3,2	
25	— 3,4	— 3,2	— 2,9	— 3,17	0,1	3,1	6,7
26	— 2,6	— 2,5	— 2,7	— 2,60	0,1	3,1	
27	— 2,7	— 2,4	— 2,0	— 2,37	0,1	3,0	6,6
28	— 1,7	— 1,6	— 1,5	— 1,60	0,1	3,0	
29	— 1,8	— 2,0	— 2,0	— 1,93	0,1	3,0	6,6
30	— 2,0	— 1,9	— 1,7	— 1,87	0,1	2,9	
31	— 1,5	— 1,4	— 1,7	— 1,53	0,1	2,9	6,5
Средн. Mittel	— 2,97	— 2,92	— 2,93	— 2,94	5,68	3,85	7,11

С.-Петербургъ. St. Petersburg.

Январь. — Januar.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde. 7	1	9	Средн. Mittel.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer. 7	1	9	Средн. Mittel.	Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft. Наиб. Max.	Наим. Min.	Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche. Наим. Min.	Испареніе. Verdunstung. 1h p.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme). Мм. Mm.	Видъ облаковъ. Wolkenform. 7	1	9	Направленіе облаковъ. Wolkenzug. 1h p.
1	1,4	1,4	1,6	1,47	1,7	2,2	2,2	2,03	2,1	1,1	0,7	0,30	—	N	N	N	W
2	1,0	0,1	—2,3	—0,40	1,2	2,8	—2,5	0,50	2,3	—3,4	—3,3	0,35	—	N	Cu, CCu	N	NW
3	—6,4	—4,3	—2,3	—4,33	—6,3	—3,0	—1,8	—3,70	—1,5	—7,0	—6,8	0,60	0,0	Cu	N	N	—
4	—2,4	—7,5	—10,9	—6,93	—2,1	—5,9	—11,5	—6,50	—1,3	—12,4	—10,7	0,40	0,2	N	N	N	—
5	—18,6	—12,9	—13,9	—15,13	—20,1	—1,2	—13,4	—11,57	—11,6	—20,4	—20,6	0,00	0,0	—	S	S, N	—
6	—12,1	—6,4	—5,5	—8,00	—12,4	0,7	—4,7	—5,47	—3,2	—14,1	—14,0	0,00	0,0	N	N	N	—
7	—5,6	—2,6	—2,9	—3,70	—5,2	—0,8	—2,6	—2,87	0,3	—7,2	—6,7	0,10	0,2	N	N	N	—
8	—9,9	—12,2	—11,4	—11,17	—10,6	—3,8	—11,3	—8,57	—2,7	—15,9	—15,6	0,30	0,0	N	CCu	N	—
9	—13,4	—13,9	—16,0	—14,43	—13,5	—9,8	—16,1	—13,13	—11,2	—16,7	—16,6	0,30	—	N	N	—	—
10	—15,7	—10,8	—11,3	—12,60	—15,7	—8,8	—10,8	—11,77	—10,2	—18,1	—19,7	0,00	0,0	N	N	N	—
11	—10,8	—8,9	—6,5	—8,73	—11,2	—6,8	—6,3	—8,10	—6,2	—13,7	—14,6	0,00	0,0	N	N	N	—
12	—6,1	—5,1	—8,7	—6,63	—5,9	—2,8	—9,4	—6,03	—4,8	—10,4	—8,2	0,00	0,0	N	N	N	—
13	—10,4	—7,7	—10,7	—9,60	—11,3	—4,3	—13,0	—9,53	—9,1	—14,7	—13,2	0,20	2,2	N	N	N	—
14	—11,7	—9,9	—13,9	—11,83	—11,9	—5,2	—13,8	—10,30	—10,8	—14,7	—14,7	0,05	0,0	N	N, Cu	N	—
15	—16,1	—13,3	—19,4	—16,27	—15,4	—5,0	—19,3	—13,23	—12,4	—19,3	—19,4	0,05	0,0	N	—	—	—
16	—15,4	—10,7	—9,7	—11,93	—15,8	—7,8	—9,6	—11,07	—8,7	—19,8	—19,8	0,00	0,0	N	N	N	—
17	—14,3	—9,7	—12,4	—12,13	—14,6	2,2	—12,3	—8,23	—9,1	—15,3	—14,7	0,00	0,0	CCu	Cu	N	—
18	—13,8	—13,6	—16,2	—14,53	—14,0	—8,8	—16,7	—13,17	—12,1	—17,5	—16,0	0,00	0,0	N	N	N	—
19	—13,2	—9,9	—6,7	—9,93	—13,9	—7,8	—6,8	—9,50	—6,7	—18,1	—16,3	0,05	0,4	N	N	N	—
20	—0,6	—1,7	—5,0	—2,43	0,3	11,9	—4,8	2,47	0,6	—7,7	—8,2	0,05	0,0	N	C	N	—
21	0,9	1,1	—0,1	0,63	1,7	8,8	0,4	3,63	2,5	—5,2	—5,3	0,15	0,0	—	N	N	—
22	—10,5	—9,6	—2,8	—7,63	—11,7	—2,8	—1,6	—5,37	1,6	—15,3	—14,6	0,35	0,2	—	S, CS, N	N	—
23	0,5	1,0	—2,4	—0,30	1,4	6,3	—2,2	1,83	2,3	—3,3	—4,0	0,00	0,0	N, Cu	N, Cu	Cu, N	SW
24	—2,1	—2,6	—5,8	—3,50	—1,8	2,4	—6,0	—1,80	—0,3	—6,7	—5,6	0,35	0,0	N	N	N	—
25	—11,1	—7,3	—3,6	—7,33	—10,8	—2,8	—2,8	—5,47	—2,8	—13,6	—13,3	0,25	0,0	—	N, S	N	—
26	—1,1	0,5	—1,0	—0,53	—0,2	4,2	0,7	1,57	1,7	—3,8	—4,1	0,30	0,0	N	N	Cu	—
27	—4,2	—1,4	—2,1	—2,57	—3,3	3,0	—1,0	—0,43	1,8	—3,7	—4,7	0,30	0,0	N, Cu	N	N	—
28	—1,1	—0,7	—0,9	—0,90	0,4	3,0	—0,3	1,03	0,2	—2,7	—3,1	0,30	0,0	N	N	N	—
29	—1,9	—0,9	—1,4	—1,40	—1,1	3,2	—1,3	0,27	0,2	—3,9	—4,9	0,20	0,0	N	N	N	—
30	—1,5	—0,1	—5,1	—2,23	0,1	5,1	—4,3	0,30	0,5	—4,6	—5,3	0,20	0,0	N	N	N	—
31	—2,6	—1,0	—2,5	—2,03	—2,5	3,4	—1,8	—0,30	—0,9	—5,3	—5,4	0,10	0,0	N	N	N	—
Средн. Mittel	—7,38	—5,83	—6,83	—6,68	—7,24	—0,91	—6,60	—4,92	—3,53	—10,75	—10,60	0,17	3,2	—	—	—	—

Февраль. — Februar.

Число. Dat.	Temp. Oberfläche 7	1	9	Средн. Mittel.	Radiations-Therm. 7	1	9	Средн. Mittel.	Luft Max.	Luft Min.	Erdoberfläche Min.	Verdunstung 1h p.	Niederschlag Mm.	Wolkenform 7	1	9	Wolkenzug 1h p.
1	—3,6	—3,3	—4,7	—3,87	—3,3	—0,5	—5,2	—3,00	—1,9	—5,9	—4,6	0,35	—	N	N	N	—
2	—6,0	—4,4	—4,9	—5,10	—5,7	—0,6	—5,0	—3,77	—4,6	—6,8	—6,6	0,10	0,6	N	N	N	—
3	—5,2	—6,3	—9,1	—6,87	—7,1	3,2	—10,0	—4,63	—5,1	—11,1	—9,7	0,00	0,0	N	N	N	NW
4	—9,1	—5,7	—4,8	—6,53	—9,5	—1,6	—3,8	—4,97	—4,0	—11,3	—10,2	0,10	1,3	N	N	N	—
5	—4,9	—2,3	—7,1	—4,77	—4,6	5,8	—6,3	—1,70	—1,5	—7,1	—7,9	0,10	—	N	N	—	—
6	—3,4	—1,0	—3,5	—2,63	—1,8	18,0	—2,0	4,73	0,3	—6,6	—7,2	0,55	—	—	—	—	—
7	—1,5	0,7	1,1	0,10	0,1	6,5	1,4	2,67	1,3	—5,7	—7,2	0,40	0,6	N	N	N	—
8	—0,9	—1,6	—2,3	—1,60	0,0	3,0	—1,4	0,53	1,7	—2,2	—2,3	0,50	0,0	N	N	N	—
9	—10,6	—2,3	—8,5	—7,13	—11,4	12,8	—7,5	—2,03	—1,0	—10,9	—11,4	0,70	—	—	—	—	—
10	—7,4	—1,6	—3,0	—4,00	—6,6	6,3	—2,5	—0,93	—1,0	—8,4	—10,2	0,30	—	N	N	CuN	—
11	—4,8	—1,8	0,5	—2,03	—4,6	2,7	1,2	—0,23	1,2	—5,7	—6,5	0,20	0,0	N	N	N	—
12	0,5	1,3	0,6	0,80	1,0	6,9	0,7	2,87	3,7	—0,1	—1,2	0,10	0,0	N	N	N	—
13	0,1	1,3	0,0	0,47	0,1	9,4	0,4	3,30	1,6	—0,5	—0,3	0,15	—	N	N	Cu, N	—
14	—1,9	—1,0	—2,9	—1,93	—2,1	0,7	—3,2	—1,53	1,0	—4,1	—2,7	0,45	—	N	N	N	—
15	—3,8	—2,9	—3,5	—3,40	—4,0	0,4	—3,5	—2,37	—0,3	—5,6	—4,1	0,20	0,0	N	N	N	—
16	—3,1	—1,8	—3,5	—2,80	—2,8	2,7	—3,8	—1,30	—2,0	—4,6	—3,6	0,10	0,0	N	N	N	—
17	—4,2	—2,8	—3,1	—3,37	—4,4	7,7	—3,2	0,03	—2,7	—5,4	—4,3	0,05	0,0	N	N	N	—
18	—4,3	—4,1	—5,9	—4,77	—4,5	6,3	—5,9	—1,37	—2,3	—7,9	—6,9	0,00	0,0	N	N	N	—
19	—5,7	—5,4	—5,3	—5,47	—5,9	0,3	—5,2	—3,60	—3,5	—8,1	—6,1	0,00	0,0	N	N	N	—
20	—5,9	—3,0	—5,0	—4,63	—5,6	5,2	—5,3	—1,90	—3,4	—6,9	—7,6	0,15	—	N	N	N	—
21	—5,9	—4,9	—6,1	—5,63	—6,1	0,5	—6,2	—3,93	—4,7	—7,5	—6,2	0,15	0,2	N	N	N	—
22	—13,9	—6,7	—19,2	—13,27	—13,9	15,6	—20,8	—6,37	—6,2	—20,2	—19,0	0,10	—	S	S, Cu	—	—
23	—21,5	—9,3	—18,7	—16,50	—22,8	10,3	—18,8	—10,43	—11,2	—22,8	—22,3	0,05	—	—	CS	—	—
24	—21,5	—8,2	—10,1	—13,27	—20,8	16,2	—9,8	—4,80	—9,6	—21,7	—21,7	0,10	—	S	S	N	—
25	—11,2	—8,0	—11,3	—10,17	—11,2	—1,1	—11,6	—7,97	—9,3	—12,4	—11,4	0,30	0,0	N	N	N	—
26	—16,4	—8,3	—13,9	—12,87	—15,8	16,0	—12,9	—4,23	—11,1	—16,6	—16,7	0,05	—	S, Cu	—	—	—
27	—17,9	—6,9	—15,7	—13,50	—17,1	18,0	—14,8	—4,63	—9,7	—18,2	—18,6	0,20	—	CuS	S	—	—
28	—22,7	—10,2	—17,9	—16,93	—23,8	10,3	—17,1	—10,20	—9,6	—23,7	—22,7	0,10	—	—	—	—	—
29	—18,6	—4,8	—12,5	—11,97	—18,8	15,6	—12,8	—5,33	—6,5	—19,7	—20,2	0,05	—	—	C, S	—	—
Средн. Mittel	—8,11	—3,98	—6,90	—6,33	—8,03	—6,78	—6,72	—2,66	—3,46	—9,92	—9,63	0,19	2,7	—	—	—	—

С.-Петербургъ. St. Petersburg.

Мартъ. — März.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde. 7	1	9	Средн. Mittel.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer. 7	1	9	Средн. Mittel.	Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft. Наиб. Max.	Наим. Min.	поверхн. земли. der Erdoberfläche. Наим. Min.	Испареніе. Verdunstung. 1h p.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme). Мм. Mm.	Видъ облаковъ. Wolkenform. 7	1	9	Направленіе облаковъ. Wolkenzug. 1h p.
1	—14,5	— 6,4	—14,9	—11,93	—13,1	7,1	—15,6	— 7,20	— 6,7	—16,4	—16,8	0,10	—	CuS	—	—	—
2	—18,5	— 5,3	—14,9	—12,90	—18,8	19,9	—15,3	— 4,73	— 7,5	—18,8	—18,4	0,10	—	S	—	—	—
3	—14,7	— 7,3	— 8,7	—10,23	—14,8	2,8	— 8,8	— 6,93	— 7,8	—16,9	—16,4	0,00	—	—	—	—	—
4	—13,0	— 5,9	—12,9	—10,60	—13,2	19,1	—12,8	— 2,30	— 7,7	—14,7	—13,6	0,00	—	—	—	—	—
5	—17,3	— 8,7	—16,5	—14,17	—17,4	8,3	—16,3	— 8,47	—10,0	—18,1	—17,6	0,05	—	—	—	—	—
6	—18,4	— 1,8	— 9,9	—10,03	—17,5	20,3	— 8,7	— 1,97	— 1,1	—18,5	—19,2	0,20	—	—	—	—	—
7	—14,8	2,0	—11,1	— 7,97	—12,3	24,6	— 9,8	0,83	0,4	—13,7	—15,7	0,05	—	—	S	—	—
8	—13,8	— 3,1	— 7,1	— 8,00	—12,6	10,9	— 7,3	— 3,00	— 3,9	—14,3	—15,2	0,30	0,4	S, N	—	N	—
9	— 4,6	— 2,8	—10,8	— 6,07	— 3,7	13,3	—10,3	— 0,23	— 3,9	—10,6	—10,8	0,20	—	N	N	—	—
10	—18,3	— 4,8	—13,6	—12,23	—14,8	19,7	—12,8	— 2,63	0,2	—18,1	—18,4	0,25	—	—	—	—	—
11	—19,5	— 7,6	—15,9	—14,33	—14,3	14,2	—14,4	— 4,83	— 7,9	—19,6	—20,0	0,25	—	—	—	—	—
12	—18,4	— 2,1	—11,9	—10,80	—13,9	24,8	—11,6	— 0,23	— 3,9	—19,5	—19,8	0,20	—	—	—	—	—
13	—11,7	— 3,3	— 7,5	— 7,50	— 7,8	8,3	— 7,7	— 2,40	— 4,0	—12,3	—12,7	0,50	—	S, CS	N	N	—
14	—13,5	— 3,2	—11,6	— 9,43	— 9,9	7,3	—11,8	— 4,80	— 3,7	—13,7	—14,0	0,35	—	CS, CCu	—	—	—
15	—14,3	0,5	— 1,8	— 5,20	—12,3	13,8	— 1,6	— 0,03	— 0,2	—15,8	—15,0	0,15	0,1	—	N, S	—	—
16	— 1,4	0,2	0,7	— 0,17	— 0,8	3,6	1,2	1,33	1,8	— 2,9	— 2,6	0,40	1,0	N	N	N	—
17	0,2	0,9	— 0,7	0,13	1,0	7,0	— 0,8	2,40	2,8	— 0,6	— 0,7	0,00	—	N	N	—	—
18	— 1,9	3,9	0,4	0,80	7,8	14,2	0,4	7,47	4,1	— 1,9	— 2,6	0,30	—	S	N	N	—
19	— 0,8	3,3	— 5,2	— 0,90	— 0,1	24,2	— 5,4	6,23	4,0	— 5,8	— 4,9	0,70	—	N	Cu	—	—
20	— 4,0	3,7	— 5,2	— 1,83	— 2,8	24,9	— 4,9	5,73	— 0,6	— 6,3	— 6,5	0,60	—	S, Cu	—	—	—
21	— 7,9	1,4	— 2,8	— 3,10	4,4	19,7	— 2,7	7,13	— 0,4	— 8,9	— 9,4	0,40	—	CS, S	CuS	—	—
22	— 3,9	— 1,7	— 1,5	— 2,37	— 3,1	6,5	— 1,3	0,70	1,8	— 5,1	— 4,2	0,45	0,0	N	—	—	—
23	— 0,1	2,3	0,6	0,93	1,7	9,8	0,8	4,10	2,9	— 2,3	— 1,8	0,10	—	N	N	N	—
24	0,6	3,4	0,6	1,53	1,6	15,8	1,2	6,20	2,5	0,0	— 0,1	0,10	0,1	N	N	N	—
25	0,1	3,3	0,4	1,27	2,3	11,9	0,8	5,00	2,8	— 0,3	— 0,7	0,20	—	N	N	N	—
26	0,7	2,4	— 0,6	0,83	4,1	12,9	— 0,7	5,43	1,8	— 1,4	— 1,2	0,40	0,1	N	N, Cu	—	NE
27	— 5,6	4,7	— 3,8	— 1,57	10,3	32,1	— 4,9	12,50	1,3	— 6,4	— 4,7	0,40	—	—	—	—	—
28	— 5,1	2,3	— 2,4	— 1,73	3,4	12,5	— 2,9	4,33	2,7	— 7,8	— 6,0	0,40	—	—	N	—	NW
29	— 3,4	4,4	— 3,2	— 0,73	— 0,2	22,8	— 3,0	6,53	1,9	— 5,4	— 5,0	0,25	—	CS, CCu	C	Cu	—
30	— 2,8	4,7	— 3,5	— 0,53	1,9	25,0	— 3,8	7,70	2,0	— 4,9	— 4,2	0,55	—	CuS	—	—	—
31	— 3,1	6,1	— 3,5	— 0,17	3,0	27,9	— 3,4	9,17	0,9	— 5,9	— 4,6	0,50	—	S	S	C, S	—
Средн. Mittel	— 8,51	— 0,47	— 6,41	— 5,13	— 5,22	15,65	— 6,26	1,39	— 1,14	— 9,90	— 9,77	0,27	1,7	—	—	—	—

Апрѣль. — April.

Число. Dat.	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1h p.
1	— 4,1	1,5	— 3,5	— 2,03	5,2	10,4	— 3,4	4,07	1,3	— 8,8	— 5,9	0,60	0,0	Cu	N	CCu	—
2	— 2,8	5,9	— 4,2	— 0,37	— 1,8	21,7	— 5,3	4,87	1,7	— 7,0	— 6,6	0,60	—	N	CS	—	—
3	— 5,3	5,8	0,1	0,20	5,6	24,7	0,2	10,17	3,7	— 8,7	— 7,9	0,60	—	—	CCu, S	N	—
4	— 0,6	10,1	— 0,9	2,87	3,9	30,6	— 1,0	11,17	4,7	— 1,5	— 2,3	0,90	—	CCu, S	C.CCu.CS	—	—
5	0,0	8,0	— 2,1	1,97	13,8	28,1	— 1,7	13,40	2,7	— 2,0	— 2,1	0,30	—	—	—	—	—
6	— 3,6	7,9	— 3,5	0,27	12,1	21,4	— 3,0	10,17	1,2	— 6,7	— 5,2	1,30	—	—	—	—	—
7	— 1,9	9,9	0,6	2,87	7,5	31,5	1,7	13,57	7,7	— 5,0	— 4,7	0,70	—	S	CCu, CS	CCu	—
8	— 0,7	13,1	— 1,9	3,50	5,6	34,1	— 1,8	12,63	10,0	— 3,8	— 3,6	0,40	—	Cu, CuS	CuS	CuS	—
9	0,2	18,0	— 1,2	5,67	13,7	35,2	— 1,0	15,97	8,8	— 2,4	— 3,1	0,75	—	—	S	—	—
10	0,0	12,9	— 0,9	4,00	15,1	34,3	— 2,1	15,77	8,2	— 2,4	— 3,3	0,65	—	CS	—	—	—
11	— 0,2	13,4	— 0,5	4,23	8,9	27,9	0,0	12,27	11,0	— 1,1	— 2,9	0,70	—	C.CS.Cu.S	N, C	Cu	—
12	2,7	10,6	1,7	5,00	4,9	20,0	1,4	8,77	7,9	0,3	— 1,2	0,60	—	N	N	N	—
13	1,1	10,0	— 0,3	3,60	6,3	32,7	— 0,5	12,83	4,8	— 1,4	— 2,3	0,65	—	N	CS.CCu.S	N, Cu	—
14	— 3,9	2,1	— 3,5	— 1,77	13,9	28,8	— 4,3	12,80	0,5	— 6,6	— 5,6	1,45	—	—	Cu	N	—
15	— 3,4	— 0,6	— 3,9	— 2,63	— 0,3	12,2	— 4,8	2,37	— 2,7	— 6,6	— 5,2	1,10	0,0	N	N	N	—
16	— 2,8	— 1,3	— 5,3	— 3,13	1,4	17,3	— 5,9	4,27	— 2,4	— 6,9	— 5,3	0,55	0,5	N	N	N	—
17	— 5,8	— 1,8	— 6,8	— 4,80	— 0,6	22,0	— 7,6	4,60	— 4,3	— 9,1	— 7,3	0,30	—	N	CuS	—	—
18	— 6,0	2,7	— 5,7	— 3,00	14,5	26,9	— 7,0	11,47	— 0,5	—12,0	—11,9	0,60	—	—	—	—	—
19	— 4,6	6,7	— 3,4	— 0,43	17,7	31,8	— 4,4	15,03	2,9	— 9,4	— 9,4	0,65	—	—	—	—	—
20	— 2,1	11,4	— 1,8	2,50	18,8	32,1	— 1,6	16,43	3,9	— 5,4	— 6,1	0,50	—	—	—	—	—
21	— 1,0	5,3	— 2,1	0,73	19,6	32,0	— 2,1	16,50	1,8	— 3,3	— 3,8	1,45	—	—	—	—	—
22	— 0,2	5,8	— 2,5	1,03	19,4	31,3	— 2,9	15,93	1,3	— 4,7	— 3,3	1,60	—	—	—	—	—
23	— 1,3	7,3	— 2,8	1,07	19,1	31,6	— 2,5	16,07	2,4	— 4,3	— 5,1	1,15	—	—	—	—	—
24	— 2,6	11,2	— 2,8	1,93	10,7	34,1	— 3,0	13,93	6,7	— 6,0	— 4,5	0,75	—	—	—	—	—
25	— 0,5	17,4	— 1,4	5,17	23,7	35,9	1,2	20,27	8,1	— 4,2	— 3,6	0,95	—	—	—	—	—
26	3,3	15,8	3,3	7,47	23,7	36,6	5,4	21,90	10,4	— 0,4	— 4,1	1,20	—	—	—	—	—
27	3,4	15,6	2,5	7,17	20,6	37,5	3,4	20,50	9,9	— 0.1	— 1,7	1,90	—	C, S	Cu, S	Cu, S	—
28	5,2	21,9	4,4	10,50	24,7	40.1	5,6	23,47	11,9	— 0,7	— 1,2	1,50	0,8	S	—	S, N	—
29	4,0	8,3	5,7	6,00	5,5	14,1	5,5	8,37	7,7	2,7	2,2	1,05	3,8	N	N	N	—
30	4,5	7,5	2,7	4,90	5,8	12,0	2,6	6,80	6,2	2,6	2,7	0,15	0,6	N	N	N, Cu	—
Средн. Mittel	— 0,97	8,75	— 1,33	2,15	11,30	27,63	— 1,30	12,54	4,58	— 4,16	— 4,14	0,85	5,7	—	—	—	—

Май. — Mai.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		поверхн. земли. der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme).	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1^h p.
1	2,1	2,9	0,2	1,73	3,9	7,1	0,6	3,87	3,2	0,4	0,6	0,35	0,9	N	N	N	NE
2	1,3	15,4	— 0,1	5,53	4,9	34,0	0,2	13,03	4,7	— 0,5	— 0,4	0,80	7,0	CuS	—	CS	—
3	2,1	8,5	2,9	4,50	5,0	13,8	2,2	7,00	6,6	0,3	0,2	0,60	8,5	N	N	N	—
4	6,6	6,9	9,4	7,63	25,0	8,8	10,5	14,77	11,7	2,0	1,9	0,30	1,6	CCu, Cu, S	N	N	S
5	8,3	13,9	5,1	9,10	28,7	23,9	7,1	19,90	12,7	5,4	4,3	0,80	12,8	S, C	Cu	—	SW
6	6,8	14,9	6,4	9,37	7,8	29,8	6,7	14,77	15,1	6,1	4,3	1,00	0,5	N	N	N	SW
7	9,3	13,6	4,9	9,27	28,0	21,7	5,1	18,27	13,1	4,2	3,3	1,10	1,1	—	Cu, N	CuS	WSW
8	7,3	9,7	3,2	6,73	25,4	32,5	3,4	20,43	8,4	3,4	1,2	0,90	0,1	—	CS	—	—
9	3,8	10,9	5,6	6,77	5,0	20,4	5,4	10,27	9,0	2,5	1,7	1,00	3,5	N	N	N	WSW
10	4,6	5,8	2,3	4,23	5,8	10,9	2,7	6,47	6,2	3,2	2,3	0,35	0,2	N	N	N, Cu	—
11	2,8	5,1	0,4	2,77	5,7	13,3	0,7	6,57	4,2	0,6	0,4	1,00	0,9	N	N	N	NNW
12	0,5	10,5	0,8	3,93	25,0	36,3	2,2	21,17	7,8	— 0,2	— 1,2	1,30	—	Cu, CuS	—	—	—
13	1,4	13,6	1,4	5,47	23,1	31,0	1,4	18,50	5,7	— 1,6	— 1,2	1,70	—	—	—	N	—
14	2,6	1,1	0,0	1,23	7,1	3,2	0,0	3,43	2,4	— 0,1	0,0	0,90	1,3	N	N	N	SE
15	1,5	12,9	— 0,8	4,53	24,8	33,9	0,7	19,80	6,0	— 1,9	— 2,9	0,60	—	—	—	S	—
16	2,0	5,4	4,3	3,90	5,1	7,8	4,3	5,73	6,4	— 0,2	— 1,3	1,10	1,5	N	N	N	SE
17	7,4	9,8	4,0	7,07	12,3	21,8	4,0	12,70	8,6	3,9	3,5	0,25	—	N	N	Cu	—
18	7,4	13,9	8,0	9,77	29,5	20,1	9,0	19,53	11,5	1,5	— 1,1	0,85	3,5	—	N	N	—
19	13,7	22,0	6,5	14,07	17,9	39,8	6,7	21,47	17,0	7,2	6,3	0,90	—	N	S	—	—
20	8,5	17,0	6,6	10,70	12,1	34,2	7,3	17,87	11,7	4,0	2,9	1,55	—	N	C, CCu	S, C	—
21	8,6	11,9	6,2	8,90	12,9	16,9	6,1	11,97	11,5	4,7	3,4	1,15	14,7	N	N	N	—
22	4,2	9,8	2,9	5,63	9,0	22,0	3,9	11,63	8,2	2,9	2,9	0,80	0,0	N	N	Cu	—
23	5,8	18,8	7,7	10,77	24,7	39,9	6,2	23,60	12,0	0,1	— 2,4	1,30	2,5	C	—	N	—
24	8,6	9,4	7,1	8,37	13,0	11,4	6,8	10,40	11,0	6,2	6,5	0,90	8,8	N	N	N	—
25	6,6	17,1	7,6	10,43	9,1	33,8	8,3	17,07	11,8	5,6	5,7	0,55	0,6	N	Cu	Cu, CuS	NE
26	8,2	18,8	6,0	11,00	17,3	42,1	7,9	22,43	12,9	5,8	4,9	2,05	—	Cu, S	—	C, Cu	—
27	8,2	17,2	5,9	10,43	19,9	34,4	7,6	20,63	13,1	2,7	0,1	1,80	—	—	Cu, N	—	—
28	10,4	25,1	6,5	14,00	30,1	42,8	7,7	26,87	13,7	2,5	— 1,3	1,85	—	—	Cu	—	ENE
29	8,5	19,3	6,3	11,37	30,8	43,1	7,4	27,10	13,4	3,3	1,6	2,85	—	—	—	—	—
30	10,0	23,4	7,6	13,67	26,2	39,6	9,1	24,97	15,8	3,4	0,9	1,80	—	—	CuS	S	—
31	13,0	25,1	9,7	15,93	33,7	43,8	9,4	28,97	16,4	6,7	4,3	3,00	—	Cu, CuS	N, Cu	N, S	ENE
Средн. Mittel	6,20	13,22	4,66	8,03	17,06	26,26	5,18	16,17	10,06	2,72	1,66	1,14	70,0	—	—	—	—

Іюнь. — Juni.

Число. Dat.	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1^h p.
1	14,5	22,0	9,6	15,37	31,7	36,9	10,1	26,23	16,1	7,7	4,9	1,60	—	S	Cu	Cu	—
2	13,0	17,7	9,5	13,40	23,9	29,1	11,0	21,33	15,8	8,5	5,7	2,25	—	CS	CuS, N	Cu, CuS	—
3	15,1	25,1	9,9	16,70	34,8	44,9	10,4	30,03	17,2	6,7	3,6	1,70	—	CuS	Cu, S	—	—
4	18,4	24,7	14,5	19,20	34,1	32,3	14,5	26,97	20,5	9,8	7,6	2,20	7,8	CCu, Cu	Cu	N	—
5	12,4	15,8	10,7	12,97	13,0	19,8	10,9	14,57	16,2	10,5	10,8	1,40	10,4	N	N	N	—
6	11,5	24,8	11,8	16,03	14,1	45,3	12,7	24,03	18,4	9,3	9,5	1,20	0,0	N	C, CuS	N, S	—
7	15,6	17,6	10,1	14,43	24,2	27,3	11,1	20,87	16,2	10,6	11,1	1,10	7,2	Cu, N	N	N	—
8	14,1	23,9	12,4	16,80	31,1	40,6	12,8	28,17	19,5	10,7	9,9	1,10	—	C, CuS	Cu	—	—
9	16,2	26,2	12,5	18,30	38,5	48,7	13,2	33,47	19,9	10,5	7,6	2,05	—	—	Cu	S	—
10	15,9	25,7	10,7	17,43	29,7	34,8	12,0	25,50	18,9	10,6	8,3	2,05	—	C, CS	Cu, S	—	—
11	11,7	20,9	7,6	13,40	31,2	42,5	9,3	27,67	12,5	6,3	5,6	2,30	—	—	—	—	—
12	11,7	26,2	15,8	17,90	32,6	39,3	16,2	29,37	20,7	5,0	4,8	2,05	7,2	—	Cu, CS	N	SW
13	12,5	19,3	10,6	14,13	19,2	43,6	10,9	24,57	16,3	8,7	9,6	2,15	0,3	Cu	—	N	—
14	12,8	23,6	13,6	16,67	23,0	37,8	14,8	25,20	21,3	9,7	8,1	2,20	—	Cu	Cu	S	—
15	14,5	20,9	9,2	14,87	26,3	40,3	10,5	25,70	17,2	7,4	1,1	1,90	6,7	Cu, S	N, S	S, CS	WSW
16	13,7	24,6	11,2	16,50	29,3	47,0	12,6	29,63	18,0	8,5	5,8	1,25	—	Cu	Cu	C	—
17	11,6	14,8	14,0	13,47	15,6	19,2	14,3	16,37	16,5	8,5	7,2	1,55	2,5	N	N	N	—
18	13,7	26,2	15,7	18,53	16,2	36,9	16,7	23,27	22,7	12,1	11,4	1,35	1,7	N	Cu, N	N, S, CCu	SW
19	19,6	33,9	17,7	23,73	36,9	54,0	18,0	36,30	25,2	13,7	13,1	1,25	0,1	S, CCu	Cu	N, CS	—
20	21,7	28,8	18,5	23,00	38,3	38,3	19,1	31,90	25,5	13,9	13,2	2,40	0,2	—	CuS, N	S	NE
21	20,0	42,0	16,9	26,30	24,5	53,3	16,6	31,47	25,1	16,2	15,2	2,50	0,6	Cu, N	Cu	N	S
22	17,4	26,4	15,0	19,60	21,6	52,6	15,4	29,87	24,5	14,0	13,2	1,70	0,0	N	Cu	C	—
23	18,8	19,4	17,2	18,47	21,0	26,3	18,7	22,00	22,0	14,2	13,7	1,90	1,4	N	N	N, S	—
24	22,8	36,4	18,0	25,73	41,8	55,9	19,7	39,13	25,8	15,6	12,3	1,20	15,8	Cu, CS	Cu, N	CuS, N	—
25	20,6	29,9	16,6	22,37	40,8	51,0	17,0	36,27	22,6	14,9	12,5	1,35	—	—	Cu	—	—
26	18,9	25,2	16,0	20,03	32,6	37,3	16,0	28,63	22,0	13,5	12,1	2,30	0,0	Cu	C, Cu	N	—
27	15,8	24,6	13,6	18,00	37,3	47,8	13,8	32,97	18,4	12,1	10,7	2,35	0,7	Cu	Cu, CuS	N, S	—
28	12,5	18,7	15,6	15,60	14,2	25,0	16,5	18,57	19,2	10,3	7,8	1,25	0,0	N	N	Cu, S	—
29	18,9	28,6	15,9	21,13	39,7	50,0	17,2	35,63	23,0	10,8	8,2	2,40	—	—	Cu	—	—
30	21,6	27,8	17,5	22,30	42,3	35,0	19,3	32,20	25,3	12,4	9,5	3,25	—	—	Cu	—	—
Средн. Mittel	15,92	24,72	13,60	18,08	28,65	39,76	14,38	27,60	20,08	10,76	9,14	1,84	62,6	—	—	—	—

С.-Петербургъ. St. Petersburg.

Іюль. — Juli.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		Крайнія температуры поверхн. земли. Extrem-Temperatur der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme).	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1^h p.
1	21,6	35,2	18,1	24,97	38,9	50,2	20,0	36,37	25,9	12,7	10,1	2,90	—	—	—	—	—
2	23,6	31,4	19,2	24,73	41,9	51,1	19,9	37,63	26,1	14,1	10,1	2,70	—	—	Cu	—	—
3	22,4	30,2	19,0	23,87	38,8	50,2	19,6	36,20	24,7	17,6	15,7	3,50	—	—	—	—	—
4	22,4	28,4	19,0	23,27	36,9	46,4	19,5	34,27	23,9	17,2	15,4	2,95	—	Cu	—	—	—
5	23,4	29,9	14,7	22,67	37,3	49,3	14,3	33,63	23,3	14,1	8,7	2,40	8,0	C, S	CS	N, Cu	—
6	16,4	14,8	12,7	14,63	32,3	25,0	13,1	23,47	16,3	11,1	9.2	1,35	0,8	Cu, S	N	N, Cu	NE
7	12,6	25,2	14,4	17,40	15,8	45,7	15,3	25,60	20,4	10,1	10,2	2,25	—	N	—	—	—
8	15,7	24,4	12,9	17,67	34,5	45,1	13,8	31,13	17,3	10,8	9,5	3,20	—	—	C	Cu	—
9	14,2	22,7	10,4	15,77	35,3	43,7	10,8	29,93	16,3	8,4	6,3	3,15	—	Cu	Cu	N, Cu	—
10	10,1	22,4	13,5	15,33	11,8	38,3	13,6	21,23	17,0	9,0	9,7	1,80	—	N	Cu	N	—
11	18,4	34,8	12,1	21,77	36,5	41,2	13,8	30,50	18,8	9,8	7,7	2,20	—	Cu, S	Cu, N	—	—
12	18,5	28,0	17,2	21,23	30,3	47,5	17,7	31,83	21,7	12,9	9,7	2,00	—	Cu, S	Cu	—	—
13	20,9	28,8	16,0	21,90	36,4	48,3	11,8	32,17	21,5	15,7	13,1	2,60	—	—	Cu	—	—
14	19,1	26,4	16,4	20,63	27,8	47,7	16,2	30,57	22,7	12,7	12,2	2,00	7,2	Cu	Cu, N	N	—
15	18,4	24,4	14,7	19,17	37,2	46,3	14,8	32,77	19,5	15,0	13,2	1,25	0,0	Cu	CuS, N	N	—
16	18,2	26,5	16,7	20,47	22,4	47,9	16,9	29,07	19,7	12,8	12,5	1,40	—	N	Cu	Cu, N	—
17	19,0	29,0	18,6	22,20	36,4	49,3	18,7	34,80	23,0	15,0	13,0	1,95	0,0	—	Cu	S	—
18	22,1	30,9	18,2	23,73	37,6	43,8	17,1	32,83	25,5	16,4	15,5	2,05	8,0	S	Cu	N	—
19	17,5	25,2	15,5	19,40	28,5	47,9	15,5	30,63	21,2	15,3	14,4	2,40	0,2	Cu	Cu, CuS	Cu	—
20	15,4	19,0	15,0	16,47	17,2	22,5	15,3	18,33	21,2	13,3	11,8	1,75	4,9	Cu, N	N	N	—
21	16,9	20,2	12,3	16,47	36,8	42,8	12,8	30,80	18,7	13,4	12,0	1,20	—	Cu, S, C	Cu	CuS	—
22	14,4	21,6	12,3	16,10	21,7	27,5	12,6	20,60	19,1	10,8	9,1	1,80	2,4	CuS	Cu, N	CuS	—
23	13,1	27,7	13,6	18,13	18,0	47,2	13,7	26,30	16,9	11,5	10,0	2,10	—	Cu	C.CS.CuS	Cu, CuS	SW
24	16,2	31,6	14,6	20,80	33,4	47,7	15,8	32,30	21,3	9,9	7,3	2,00	—	CS	Cu	—	—
25	17,8	32,4	18,4	22,87	37,1	49,3	18,2	34,87	23,3	10,5	9,6	2,60	—	S	C	Cu, N	—
26	19,0	20,7	18,2	19,30	20,2	21,5	18,2	19,97	21,7	16,0	15,6	1,80	1,0	N	N	N	—
27	20,1	21,4	17,1	19,53	23,2	25,8	16,7	21,90	24,4	15,8	16,3	0,50	2,5	N	N, Cu	N	—
28	16,4	15,8	14,4	15,53	21,9	16,2	14,3	17,47	17,3	14,9	14,2	1,45	10,1	N	N	N	—
29	13,1	15,6	14,2	14,30	14,8	24,2	14,8	17,93	17,7	13,1	12,2	0,95	6,1	N	N	Cu, N	—
30	17,4	25,3	15,7	19,47	32,3	45,0	16,9	31,40	21,7	13,0	10,8	1,35	—	—	S	CCu	—
31	16,9	24,2	16,7	19,27	23,4	33,6	17,1	24,70	21,7	14,0	12,1	2,10	0,1	Cu	Cu, N	N, S	—
Средн. Mittel	17,78	25,62	15,54	19,65	29,57	40,91	15,77	28,75	20,96	13,13	11,52	2,05	51,3	—	—	—	—

Августъ. — August.

Число. Dat.	Temp. Oberfl. 7	1	9	Средн. Mittel.	Rad.-Therm. 7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1^h p.
1	19,2	22,4	17,8	19,80	35,1	29,6	17,6	27,43	22,3	15,1	13,7	1,80	13,5	N, Cu	N	N	—
2	17,6	25,4	16,2	19,73	35,9	39,0	22,7	32,53	24,3	15,4	13,7	1,00	—	Cu, S	Cu	S	—
3	18,0	24,1	15,3	19,13	29,8	34,2	14,9	26,30	23,6	14,8	13,3	1,75	7,9	Cu	Cu, N	N	—
4	18,0	18,6	15,8	17,47	24,0	23,2	16,1	21,10	20,4	14,3	13,4	1,00	0,0	N	N	N	WNW
5	16,8	23,6	16,6	19,00	20,8	41,6	16,5	26,30	19,3	14,7	13,4	1,60	0,0	N	Cu, S	N	—
6	15,6	17,0	13,6	15,40	19,0	22,7	13,6	18,43	17,0	13,9	13,3	1,95	—	N	Cu, N	N	—
7	12,4	21,6	8,0	14,00	31,9	43,1	7,8	27,60	14,5	9,3	7,8	1,50	—	Cu, S	Cu	—	—
8	11,8	27,2	11,9	16,97	27,5	44,4	11,1	27,67	18,5	6,8	5,3	1,25	—	—	Cu	—	NE
9	16,7	26,4	14,6	19,23	36,6	46,4	15,1	32,70	19,8	12,4	9,5	1,50	—	—	—	—	—
10	17,3	27,4	16,4	20,37	37,5	49,8	16,4	34,57	21,8	13,4	11,2	1,65	—	—	—	—	—
11	18,9	32,0	16,7	22,53	36,8	52,1	16,2	35,03	24,2	14,0	11,1	2,35	—	Cu, S	—	Cu, S	—
12	13,8	16,4	10,6	13,60	20,2	24,0	10,3	18,17	16,7	10,2	10,7	2,70	0,1	Cu, N	N	N	NE
13	9,6	14,8	10,4	11,60	13,3	24,4	10,4	16,03	11,9	7,8	6,4	1,75	—	N	N	N	—
14	9,9	22,6	6,6	13,03	16,5	44,7	7,0	22,73	15,2	7,2	6,4	1,80	—	CuS, C	Cu	—	—
15	10,6	26,0	11,2	15,93	26,1	46,0	12,1	28,07	18,3	5,4	3,4	1,65	—	—	—	S	—
16	12,9	25,3	12,9	17,03	19,9	42,1	13,6	25,20	20,8	10,9	9,7	2,15	—	CuS	C, Cu	—	—
17	15,0	27,0	12,9	18,30	32,2	45,3	12,8	30,10	17,8	11,0	8,2	2,10	—	S	Cu	Cu	—
18	12,3	23,0	12,7	16,00	21,7	34,3	12,8	22,93	19,4	8,9	7,5	1,50	—	Cu, S	Cu, N	—	—
19	13,8	22,2	12,9	16,30	28,3	32,2	12,8	24,43	18,7	9,9	7,7	1,15	—	—	Cu, N	Cu	—
20	12,6	19,1	7,8	13,17	30,8	33,7	8,1	24,20	15,1	7,5	6,3	1,25	8,7	S	Cu, N	—	—
21	11,1	15,8	11,2	12,70	15,7	26,0	11,5	17,73	14,3	7,1	6,3	0,60	5,4	N	Cu, N	Cu, S	—
22	11,3	12,9	11,4	11,87	23,7	17,8	11,8	17,77	13,6	8,6	7,9	0,70	4,7	Cu, S	N	N	—
23	13,5	20,2	10,7	14,80	31,1	44,3	12,1	29,17	17,7	11,0	9,4	1,10	—	—	C, S	—	—
24	11,5	22,4	7,7	13,87	16,7	47,3	8,5	24,17	15,0	9,5	7,7	2,30	—	CuS, N	Cu	—	ENE
25	8,8	17,0	6,7	10,83	12,2	33,3	7,5	17,67	12,7	4,7	3,9	1,65	—	N	Cu	Cu, S	—
26	8,7	17,9	5,4	10,67	24,9	39,3	6,3	23,50	13,3	5,8	2,8	1,60	—	CuS	Cu	S	—
27	7,3	15,7	12,0	11,67	26,3	21,5	12,3	20,03	15,7	3,4	1,2	1,10	—	Cu, S	Cu	Cu	—
28	11,8	23,0	10,5	15,10	27,0	44,4	11,0	27,47	17,3	9,6	8,3	1,40	—	—	CuS	—	—
29	12,2	18,2	7,7	12,70	15,2	30,8	7,7	17,90	16,0	7,7	7,2	1,40	0,1	N	Cu, N	N	—
30	4,9	15,8	6,9	9,20	9,1	37,8	6,9	17,93	10,3	3,7	2,5	1,10	1,2	Cu, S, N	Cu, N	N	—
31	8,0	10,8	7,2	8,67	11,5	15,3	6,4	11,07	11,7	6,4	6,3	0,55	4,3	N	Cu, N	C, S	—
Средн. Mittel	12,96	21,03	11,56	15,18	24,43	35,83	11,93	24,06	17,33	9,69	8,24	1,51	45,9	—	—	—	—

Сентябрь. — September.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde. 7	1	9	Средн. Mittel.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer. 7	1	9	Средн. Mittel.	Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft. Наиб. Max.	Наим. Min.	поверхн. земли. der Erdoberfläche. Наим. Min.	Испареніе. Verdunstung. 1^h p.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme). Мм. Mm.	Видъ облаковъ. Wolkenform. 7	1	9	Направленіе облаковъ. Wolkenzug. 1^h p.
1	9,8	17,9	6,7	11,47	15,0	25,4	7,1	15,83	13,8	6,8	6,5	0,65	0,0	Cu, S, N	N	CS, S	NE
2	8,6	13,0	6,8	9,47	11,8	17,2	7,9	12,30	11,7	5,2	4,1	0,65	0,0	Cu	N	CuS	NE
3	8,6	15,8	7,9	10,77	20,0	22,7	8,4	17,03	13,8	7,0	5,1	0,65	0,0	S	Cu	—	—
4	6,1	17,6	7,9	10,53	8,2	30,9	9,2	16,10	16,6	4,8	5,8	0,45	—	—	Cu	—	SE
5	6,4	25,4	8,0	13,27	11,0	42,8	10,1	21,30	17,8	4,7	5,5	0,70	—	—	Cu, CCu	—	—
6	7,0	26,8	8,5	14,10	18,2	35,6	11,2	21,67	19,1	6,4	3,6	1,00	—	C	CS	—	—
7	8,7	29,2	10,9	16,27	14,1	44,6	11,3	23,33	21,1	8,0	5,7	0,90	—	C, Cu	—	Cu, S, C	—
8	12,7	29,6	11,0	17,77	25,5	45,1	11,0	27,20	20,7	9,3	7,3	1,10	—	Cu	C	—	—
9	10,0	27,6	9,9	15,83	17,0	43,2	11,8	24,00	20,8	8,5	8,3	0,95	—	—	CS	—	—
10	11,7	26,4	12,3	16,80	23,4	43,7	13,2	26,77	19,2	10,7	6,5	1,10	—	CS	Cu	S	—
11	12,7	22,8	12,3	15,93	21,2	33,5	13,0	22,57	16,3	13,4	10,2	1,40	—	CS	CS	—	—
12	12,7	25,3	11,3	16,43	26,7	40,9	12,2	26,60	16,3	12,9	10,3	1,00	—	—	—	Cu	—
13	12,2	25,7	14,6	17,50	25,2	42,2	15,0	27,47	17,3	11,5	8,9	0,95	—	—	—	—	—
14	10,7	18,2	9,1	12,67	19,2	28,6	10,3	16,03	15,4	10,6	8,3	1,60	—	CCu, CS	C, S	S	—
15	6,8	19,6	3,5	9,97	21,2	32,7	4,3	19,40	11,7	5,4	2,4	2,40	—	CuS	Cu	S	—
16	9,7	17,7	5,6	11,00	12,5	35,4	5,6	17,83	12,7	5,7	3,4	2,40	0,0	Cu	Cu	Cu	NW
17	10,3	12,7	6,5	9,83	11,4	15,8	5,9	11,03	12,6	5,4	4,9	2,10	7,4	N	N	N	NW
18	3,6	9,9	4,9	6,13	4,6	14,9	5,4	8,30	7,0	2,3	2,8	0,70	—	N	Cu, S, N	Cu, S	—
19	5,8	11,9	8,4	8,70	7,2	13,5	9,1	9,93	9,8	4,3	2,9	1,00	6,4	C, S	CS	S, N	—
20	7,1	9,0	4,2	6,77	9,4	10,8	4,4	8,20	10,1	4,8	4,3	0,60	2,9	CuS	N	N	NE
21	1,9	16,5	1,6	6,67	5,0	33,7	1,7	13,47	7,8	1,1	0,6	0,80	—	Cu	CS, Cu	—	N
22	−1,3	15,6	4,6	6,30	4,7	32,8	4,7	14,07	7,7	−0,1	−2,7	0,65	—	Cu, S	C, Cu, S	S	—
23	4,9	14,1	7,2	8,73	6,0	21,8	8,9	12,23	12,4	3,9	3,7	0,85	0,9	S, C, Cu	Cu, CS	CS	—
24	8,7	14,7	6,9	10,10	13,8	19,4	8,0	13,73	14,1	8,9	6,8	0,65	0,2	CS, CuS	N	—	—
25	6,6	13,6	5,3	8,50	16,0	30,3	6,5	17,60	13,0	7,5	5,3	0,80	0,0	—	Cu, N	—	WNW
26	7,9	19,9	9,6	12,47	9,9	35,1	10,1	18,37	15,6	7,3	4,2	0,55	—	N, Cu	C, Cu	Cu	—
27	6,0	21,4	6,9	11,43	6,7	36,2	8,9	20,60	16,0	4,4	5,2	0,35	—	—	Cu	—	—
28	3,7	21,1	9,1	11,30	11,2	37,4	10,5	19,70	10,3	4,1	3,4	0,45	2,8	—	Cu	S	—
29	9,7	16,6	11,1	12,47	12,0	23,0	13,1	16,03	15,0	10,2	8,7	1,15	—	C, Cu, S	N, Cu	—	SW
30	12,5	15,1	12,3	13,30	13,9	17,4	13,8	15,03	16,9	12,9	10,5	1,15	—	N	S	CuS	—
Средн. Mittel	8,06	19,02	8,16	11,75	14,07	30,22	9,09	17,79	14,42	6,93	5,42	1,32	20,6	—	—	—	—

Октябрь. — October.

Число. Dat.	Temp. Oberfläche 7	1	9	Mittel	Radiations-Th. 7	1	9	Mittel	Luft Max.	Luft Min.	Erdoberfläche Min.	Verdunstung 1^h p.	Niederschlag Mm.	Wolkenform 7	1	9	Wolkenzug 1^h p.
1	6,1	23,0	7,1	12,07	11,5	38,2	9,1	19,60	17,5	7,7	4,9	1,15	—	S	—	—	—
2	3,0	21,8	5,6	10,13	8,9	40,1	8,2	19,07	15,3	4,3	2,9	0,90	—	—	CCu	—	S
3	2,1	19,2	6,0	9,10	8,0	36,5	8,8	17,77	15,5	3,2	2,1	0,80	—	C, Cu	—	—	—
4	5,2	18,6	10,3	11,37	8,8	31,6	12,0	17,47	14,6	5,8	4,0	1,15	—	Cu	CCu, S	Cu, C, S	NW
5	7,9	21,2	5,3	11,47	12,0	35,9	6,8	18,23	16,4	8,3	4,6	1,00	—	Cu, S	CS	—	—
6	4,7	17,8	8,8	10,43	10,3	32,9	8,1	17,10	13,7	6,1	2,1	0,65	—	CS	C	—	—
7	7,5	10,1	4,5	7,37	7,5	11,8	6,8	8,70	10,6	5,8	4,5	0,10	—	—	N	—	—
8	4,0	17,7	5,0	8,90	8,6	29,3	8,2	15,37	16,1	5,3	1,5	0,30	—	CS, CCu	CS	—	—
9	3,3	16,4	6,3	8,67	7,5	33,5	9,1	16,70	15,1	4,6	2,5	0,80	—	C, S	—	—	—
10	5,2	13,6	9,7	9,50	9,0	18,4	10,2	12,53	13,3	7,1	5,9	1,10	0,9	S, Cu	CCu, S	N	—
11	9,3	15,0	8,1	10,80	9,9	27,2	9,4	15,50	13,2	9,5	8,1	0,40	—	CuS	Cu, N	—	S
12	8,1	11,7	9,7	9,83	9,6	14,3	11,1	11,67	12,0	8,1	7,0	0,40	0,0	N	N	Cu	SSE
13	3,0	13,7	7,4	8,03	5,6	30,9	8,3	14,93	11,6	4,1	2,9	0,50	—	C, CuS	Cu, C	—	—
14	5,7	6,3	4,4	5,47	7,4	7,3	4,1	6,27	9,2	3,9	3,8	1,00	8,0	CCu, S	N	N	SSW
15	4,5	7,9	0,1	4,17	4,8	12,8	0,4	6,00	7,1	0,4	0,1	0,40	0,5	N	N, Cu	N, Cu	WNW
16	0,1	4,7	2,3	2,37	1,1	7,2	2,1	3,47	4,1	0,0	−1,7	1,30	2,5	CuS, S	N, CuS	N	SSE
17	−1,1	1,8	−2,8	−0,70	−1,5	8,0	−1,6	1,63	3,0	−2,0	−3,9	0,45	—	Cu, N	CCu, S	S	NW
18	−2,1	1,7	−0,9	−0,43	−1,7	8,5	−0,4	2,13	0,2	−2,4	−5,6	0,85	—	Cu, S	N	N	NW
19	−0,2	3,2	−0,3	0,90	0,4	8,2	0,7	3,10	2,4	−1,8	−1,8	0,55	—	N	N	—	NW
20	−1,0	2,5	1,1	0,87	−0,3	4,4	0,9	1,67	2,0	−1,4	−2,4	0,35	1,6	N	N	N	SE
21	1,0	4,6	0,6	2,07	1,4	9,8	1,0	4,07	3,6	0,5	0,0	0,20	0,0	N	Cu	—	NNE
22	1,3	5,9	5,6	4,27	1,4	8,1	7,1	5,53	7,9	0,0	−2,1	0,40	0,5	N	N	N	—
23	5,4	9,1	6,3	6,93	6,3	20,5	6,8	11,20	8,8	5,7	3,3	0,35	—	N	—	—	WNW
24	5,9	8,2	6,7	6,93	6,0	10,1	7,4	7,83	8,8	5,5	5,7	0,20	0,1	—	N	N	WNW
25	2,1	11,3	2,3	5,23	3,6	25,4	4,1	11,03	8,7	4,0	1,9	0,20	—	C, CuS	CS	CCu, S	—
26	3,5	4,2	4,0	3,90	3,8	5,1	4,3	4,40	6,3	3,3	2,7	0,45	0,0	CuS	N	N	S
27	4,6	5,3	3,3	4,40	5,0	6,9	4,8	5,57	6,5	4,2	3,2	0,50	0,0	N	N	Cu	S
28	3,5	6,8	3,7	4,67	4,2	10,1	5,4	6,57	7,7	3,4	1,8	0,50	0,0	N	N	N, Cu	S
29	1,1	5,8	2,9	3,27	1,2	10,1	4,2	5,17	7,1	1,2	0,3	0,80	1,4	N	Cu, C	CCu	SSW
30	2,0	6,2	1,8	3,33	3,0	20,1	2,7	8,60	5,5	2,1	0,5	1,20	1,0	Cu, N	Cu	N, Cu	NW
31	3,0	6,3	5,4	4,90	4,3	8,3	6,3	6,30	7,2	2,9	0,8	0,65	0,1	N	N	N	WSW
Средн. Mittel	3,51	10,37	4,53	6,14	5,41	18,44	5,69	9,84	9,39	3,53	1,92	0,63	16,6	—	—	—	—

Ноябрь. — November.

Число. Dat.	Температура на поверхности земли. Temperatur auf der Oberfläche der Erde.				Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Крайнія температуры воздуха. Extrem-Temperatur der Luft.		поверхн. земли. der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme).	Видъ облаковъ. Wolkenform.			Направленіе облаковъ. Wolkenzug.
	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1h p.
1	6,1	7,3	3,9	5,77	6,8	8,3	5,6	6,90	8,4	5,4	3,7	0,45	—	N	N	—	W
2	1,9	8,1	1,2	3,73	4,2	19,6	3,5	9,10	8,0	3,9	0,8	0,70	—	S	CS	CS	—
3	—0,9	7,6	—1,2	1,83	1,7	22,4	1,4	8,50	6,9	1,4	—1,6	0,75	—	CS	—	—	—
4	—4,2	3,1	—4,1	—1,73	—1,6	8,3	—0,9	1,93	4,2	—1,0	—4,7	0,90	—	—	C, S, Cu	—	—
5	—2,1	2,3	2,1	0,77	—1,3	6,2	3,7	2,87	4,0	—2,2	—4,5	0,30	—	Cu, S	N	N	—
6	3,2	4,0	3,9	3,70	4,4	5,9	4,3	4,87	5,1	3,6	2,6	0,25	0,0	N	N	N	SW
7	4,2	6,2	5,0	5,13	4,8	7,8	5,5	6,03	6,5	3,9	3,4	0,05	10,6	N	N	N	W
8	4,2	4,6	1,8	3,53	4,7	5,9	2,4	4,33	6,2	2,5	1,1	0,25	—	N	N	—	—
9	4,7	6,8	3,7	5,07	5,7	13,6	4,7	8,00	6,9	2,5	0,9	0,30	0,7	N	Cu	N	W
10	6,3	6,8	5,1	6,07	6,8	7,8	5,8	6,80	7,7	4,7	3,7	0,30	0,0	N	N	—	—
11	1,3	4,7	1,1	2,37	2,4	14,2	2,9	6,50	6,7	2,9	0,8	0,65	1,3	—	CCu, S	N	—
12	0,5	3,0	1,5	1,67	1,0	4,9	2,7	2,87	4,1	1,1	—1,2	0,45	0,0	N	N	N	—
13	0,9	1,5	—0,6	0,60	1,2	2,3	—0,6	0,97	3,4	—0,8	—0,7	0,35	—	N	N	N	—
14	—1,8	—1,0	—1,6	—1,47	—1,9	—0,2	—1,9	—1,33	0,3	—2,5	—1,9	0,40	—	N	N	N	SW
15	—0,3	1,4	0,4	0,50	0,2	2,7	0,3	1,07	3,1	—2,0	—1,8	0,30	—	N	N	N	—
16	—3,8	0,7	—5,0	—2,70	—3,0	13,1	—3,7	2,13	1,0	—3,0	—5,0	0,15	0,0	—	S	—	—
17	—5,6	—2,8	—2,3	—3,57	—5,0	—2,7	—2,3	—3,33	—1,7	—4,8	—5,8	0,10	—	CS	N	N	—
18	—1,1	—0,1	—0,9	—0,70	—1,2	1,3	—1,3	—0,40	0,1	—2,7	—2,6	0,05	0,4	N	N	N	—
19	—1,9	—4,3	—6,4	—4,20	—3,0	0,3	—6,9	—3,20	—0,8	—6,8	—6,6	0,10	0,7	N	N	—	NNE
20	—8,3	—5,7	—8,3	—7,43	—9,0	—0,7	—8,8	—6,17	—6,1	—9,0	—9,8	0,15	0,0	N	CCu, S	Cu	—
21	—10,9	—6,0	—11,3	—9,40	—11,9	—4,5	—12,1	—9,50	—6,8	—13,2	—13,4	0,05	0,0	CuS	N	Cu	NNE
22	—12,6	—7,6	—11,8	—10,67	—13,9	—5,1	—12,6	—10,53	—7,8	—15,4	—14,5	0,05	0,0	N	N	Cu, N	NW
23	—14,6	—11,6	—10,5	—12,23	—15,0	—7,3	—10,6	—10,97	—9,4	—14,9	—15,3	0,05	—	CuS	C, Cu	N	SE
24	—10,1	—7,3	—8,2	—8,53	—10,6	—5,8	—8,3	—8,23	—8,2	—11,1	—11,0	0,05	0,0	N	N	N	—
25	—9,6	—8,9	—15,1	—11,20	—10,8	—7,1	—14,6	—10,83	—8,1	—14,3	—15,3	0,05	0,0	N	N	CuS	ESE
26	—9,6	—7,0	—12,7	—9,77	—9,3	—4,2	—12,6	—8,70	—6,2	—15,0	—16,6	0,00	0,0	N	N	S	NNE
27	—11,8	—6,2	—10,5	—9,50	—10,1	—3,2	—10,6	—7,97	—6,0	—13,7	—15,8	0,05	0,0	N	N	N, CuS	—
28	—13,9	—13,8	—17,4	—15,03	—14,2	—10,3	—17,7	—14,07	—8,2	—17,1	—17,4	0,10	0,0	N	CS	Cu	—
29	—11,7	—10,6	—12,5	—11,60	—12,4	—9,5	—11,8	—11,23	—11,0	—16,8	—18,1	0,00	—	—	N	CuS	—
30	—12,5	—9,2	—10,1	—10,60	—11,0	—6,1	—8,3	—8,47	—7,5	—12,1	—14,3	0,05	—	N	Cu, CuS	N	NE
Средн. Mittel	—3,80	—1,13	—4,03	—2,99	—3,38	—2,60	—3,43	—1,40	—0,17	—4,88	—6,03	0,25	13,7	—	—	—	—

Декабрь. — December.

Число. Dat.	7	1	9	Средн. Mittel.	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1h p.	Мм. Mm.	7	1	9	1h p.
1	—11,3	—8,8	—7,2	—9,10	—11,8	—7,5	—7,1	—8,80	—6,8	—13,7	—14,4	0,00	0,0	N	N	N	—
2	—3,7	—5,7	—9,2	—6,20	—2,5	—3,6	—8,8	—4,97	—0,5	—9,3	—10,2	0,05	1,9	N	N	N, Cu	—
3	—9,9	—7,5	—11,3	—9,57	—10,3	—8,9	—12,3	—10,50	—8,2	—12,1	—14,1	0,00	0,0	N	N	CCu, S	—
4	—11,1	—12,6	—14,2	—12,63	—12,8	—9,7	—14,7	—12,40	—9,6	—14,8	—16,1	0,00	0,0	CCu, S	—	—	—
5	—13,7	—12,6	—11,6	—12,63	—14,6	—10,8	—12,0	—12,47	—11,6	—18,0	—18,6	0,00	0,0	N	N	N	—
6	—9,6	—9,1	—9,5	—9,40	—9,6	—7,8	—9,9	—9,10	—8,7	—12,4	—12,0	0,00	1,0	N	N	N	—
7	—8,2	—6,5	—7,2	—7,30	—8,4	—5,3	—7,3	—7,00	—7,4	—10,6	—9,9	0,05	0,0	N	N	N	—
8	—5,3	—4,1	—2,0	—3,80	—4,6	—0,6	—1,3	—2,17	—0,9	—7,7	—7,4	0,05	0,2	N	C, Cu	N	—
9	0,0	1,0	0,9	0,63	0,3	2,1	—1,0	0,47	3,1	—1,7	—1,9	0,00	2,2	N	N	N	W
10	—5,3*	—5,4*	—5,2	—5,30	—4,9	—4,3	—5.7	—4,97	—0,5	—6,2	—5,5	0,05	0,0	N	N	N	—
11	—5,4	—5,2	—4,9	—5,17	—6,2	—3,1	—4,8	—4,70	—3,9	—6,7	—6,3	0,05	0,2	N	N	N	—
12	—1,5	0,3	1,8	0,20	0,1	2,6	2,2	1,63	2,6	—5,0	—5,1	0,00	0,0	N	N	N	—
13	1,6	—0,8	—10,3	—3,17	0,6	—2,3	—11,6	—4,43	3,7	—11,3	—10,3	0,00	0,9	N	N	—	—
14	—15,6	—13,8	—9,7	—13,03	—17,2	—5,3	—9,0	—10,50	—7,8	—17,6	—17,1	0,05	0,1	—	—	N	—
15	—12.9	—9,6	—9,6	—10,70	—13,6	—8,7	—9,9	—10.73	—8,2	—13,4	—14,6	0,10	0,0	S	N	N	—
16	—9,8	—11,0	—11,9	—10,90	—10,6	—9,3	—11,9	—10,60	—9,0	—12,5	—13,8	0,10	0,1	N	N	N	—
17	—12,7	—11,8	—16,5	—13,67	—13,8	—10,6	—15,9	—13,43	—10,5	—17,4	—16,5	0,00	0,1	N	N	S	—
18	—12,6	—10,5	—10,2	—11,10	—12,6	—7,8	—10,3	—10,23	—9,4	—16,9	—18,8	0,05	0,0	N	N	N	W
19	—10,0	—8.2	—8,9	—9,03	—9,6	—5,9	—9.3	—8,27	—7,7	—10,7	—12,3	0,05	0,0	N	N	N	—
20	—6,9	—2,3	—2,2	—3,80	—6,3	0,0	—0,8	—2.37	—0,5	—9,8	—9,9	0,00	0,2	N	N	N	—
21	—2,2	—0,6	—0,8	—1,20	—1,3	—0.1	—0,1	—0,50	0,5	—1,6	—2,8	0,10	0,0	N	N	N	—
22	—1,2	—6,7	—8,1	—5,33	—5,0	—4,8	—8,5	—6,10	0,6	—9,2	—8,2	0,10	0,1	N	N	N	—
23	—6,8	—6,9	—7,1	—6,93	—6,8	—5,3	—7,3	—6,47	—6,7	—8,9	—8,7	0,00	—	N	N	N	—
24	—9,9	—10,1	—7,0	—9.00	—10,5	—3,9	—6,7	—7,03	—6,3	—13,0	—12,3	0,00	—	N	—	N	—
25	—5,6	—3,7	—3,1	—4,13	—5,5	—1,1	—2,7	—3,10	—1,9	—7,2	—7,1	0,10	0,1	N	N	N	—
26	—4,2	—1,9	—6,5	—4,20	—3,6	5,0	—5,6	—1,40	—1,2	—6,4	—8,4	0,00	—	N	Cu, N	CS	NW
27	—2,7	—1,0	—0,9	—1,53	—1,9	0,6	—0,4	—0,57	0,3	—5,6	—7,1	0,05	—	N	N	N	—
28	—1,5	—1,5	—4,6	—2,53	—1,1	0,7	—4,7	—1,70	0,6	—5,2	—4,9	0,20	0,1	N	Cu, N	Cu	—
29	—6,2	—3,6	—3,8	—4,53	—6,3	—1,6	—3,3	—3,73	—2,7	—7,9	—7,0	0,10	—	—	N	N	—
30	—2,8	—1,3	—1,6	—1,90	—2,3	0,6	—1,3	—1,00	—0,4	—3,7	—4,8	0,20	—	N	N	N	—
31	—2,3	—5,2	—9,7	—5,73	—2,0	—3.9	—9,0	—4,97	—0,9	—8,9	—9.6	0,00	0,0	N	N	S	—
Средн. Mittel	—6,75	—6,02	—6,84	—6,54	—6,93	—3,89	—6,81	—5,87	—3,87	—9,85	—10,18	0,05	7,2	—	—	—	—

С.-Петербургъ. Выводъ. 1884. Résumé. St. Petersburg.

Мѣсяцы.	Темп. на поверхности земли. Temp. auf der Erdoberfläche.				Температура почвы на возвышеніи: Temperatur der Erde auf der Erhöhung:							Monate.
					0.40				0.80	1.60	3.20	
	7	1	9	Среднее. Mittel.	7	1	9	Среднее. Mittel.	1	1	1	
Январь	— 7,38	— 5,83	— 6,83	— 6,68	— 3,03	— 3,04	— 3,02	— 3,03	0,44	2,94	5,59	Januar
Февраль	— 8,11	— 3,98	— 6,90	— 6,33	— 3,22	— 3,35	— 3,14	— 3,24	—0,33	1,95	4,77	Februar
Мартъ	— 8,51	— 0,47	— 6,41	— 5,13	— 3,69	— 3,70	— 3,08	— 3,49	—1,09	1,24	4,16	März
Апрѣль	— 0,97	8,75	— 1,33	2,15	0,06	0,15	0,27	0,16	—0,22	0,99	3,67	April
Май	6,20	13,22	4,66	8,03	3,70	3,73	4,43	3,95	0,32	0,90	3,34	Mai
Іюнь	15,92	24,72	13,60	18,08	13,43	13,51	14,59	13,84	9,83	5,39	3,55	Juni
Іюль	17,78	25,62	15,54	19,65	18,28	18,25	19,20	18,57	16,21	11,55	5,56	Juli
Августъ	12,96	21,03	11,56	15,18	16,26	16,09	16,58	16,31	15,18	12,63	7,84	August
Сентябрь	8,06	19,02	8,16	11,75	11,96	11,81	12,19	11,99	12,21	11,60	8,69	September
Октябрь	3,51	10,37	4,53	6,14	7,35	7,26	7,35	7,32	8,81	9,66	8,73	October
Ноябрь	— 3,80	— 1,13	— 4,03	— 2,99	2,12	2,09	1,98	2,06	4,82	6,96	8,15	November
Декабрь	— 6,75	— 6,02	— 6,84	— 6,54	— 2,97	— 2,92	— 2,93	— 2,94	5,68	3,85	7,11	December
Годъ	2,41	8,78	2,14	4,44	5,02	4,99	5,37	5,13	5,99	5,80	5,93	Jahr.

Мѣсяцы.	Термометръ лучеиспусканія. Radiations-Thermometer.				Среднія изъ крайнихъ темп. Mittlere Extrem-Temperatur воздуха. der Luft.		поверхн. земли. der Erdoberfläche.	Испареніе. Verdunstung.	Осадки (на башнѣ). Niederschlag (auf d. Thurme).	Monate.
	7	1	9	Средн. Mittel.	Наиб. Max.	Наим. Min.	Наим. Min.	1^h p.	Мм. Mm.	
Январь	— 7,24	— 0,91	— 6,60	— 4,92	— 3,53	—10,75	—10,60	0,17	3,2	Januar
Февраль	— 8,03	6,78	— 6,72	— 2,66	— 3,46	— 9,92	— 9,63	0,19	2,7	Februar
Мартъ	— 5,22	15,65	— 6,26	1,39	— 1,14	— 9,90	— 9,77	0,27	1,7	März
Апрѣль	11,30	27,63	— 1,30	12,54	4,58	— 4,16	— 4,14	0,85	5,7	April
Май	17,06	26,26	5,18	16,17	10,06	2,72	1,66	1,14	70,0	Mai
Іюнь	28,65	39,76	14,38	27,60	20,08	10,76	9,14	1,84	62,6	Juni
Іюль	29,57	40,91	15,77	28,75	20,99	13,13	11,52	2,05	51,3	Juli
Августъ	24,43	35,83	11,93	24,06	17,33	9,69	8,24	1,51	45,9	August
Сентябрь	14,07	30,22	9,09	17,79	14,42	6,93	5,42	1,32	20,6	September
Октябрь	5,41	18,44	5,69	9,84	9,39	3,53	1,92	0,63	16,6	October
Ноябрь	— 3,38	2,60	— 3,43	— 1,40	— 0,17	— 4,88	— 6,03	0,25	13,7	November
Декабрь	— 6,93	— 3,89	— 6,81	— 5,87	— 3,87	— 9,85	—10,18	0,05	7,2	December
Годъ	8,31	19,94	2,58	10,27	7,06	— 0,22	— 1,12	0,94	301,2	Jahr.

Наблюденія надъ испареніемъ воды въ тѣни, произведенныя въ 1884 г.

Въ прилагаемыхъ таблицахъ приведены ежедневныя суммы испаренія въ тѣни на слѣдующихъ станціяхъ:

Мѣсто.	Наблюдатель.	Высота эвапорометра надъ поверх. земли.
Акмолинскъ	Штабсъ-капитанъ Лукинъ	4,5 метра.
Астрахань	Капитанъ Визгановъ	3,4 "
Барнаулъ	Обсерваторія	3,7 "
Боаста	Г. Рышкинъ	3,4 "
Василевичи	Г. Гедеманъ	3,0 "
Василь-Сурскъ	Инженеръ Акоронко и { Янв. — 18 Окт.	3,4 "
	г. Корниловъ { 20 Октябр.—Дек.	3,7 "
Екатеринбургъ	Обсерваторія	2,7 "
Елисаветградъ	Гг. Близнинъ, Врадій, Войтякъ, Суббота и Юдинъ	3,2 "
Кіевъ	Обсерваторія	6,7 "
Ленкорань	Смотритель училища Егоровъ .... около	3,7 "
Луганъ	Обсерваторія	3,0 "
Льговъ	Инженеръ Савельевъ	2,6 "
Малый Узень	Священникъ А. Серебряковъ	4,6 "
Москва (Петров. Акад.)	Г. Бахметьевъ	4,0 "
Николаевское (близь Саратова)	Гг. Макуловъ и Ткаченко	3,4 "
Пекинъ	Обсерваторія	3,0 "
Петровскъ	Г. Бальчевскій	3,4 "
Пинскъ	Г. Мощинскій	3,4 "
Скопинъ	Г. Рождественскій	3,6 "
Тифлисъ	Обсерваторія	1,4 "
Уральскъ (Лѣсничество)	Г. Вышинскій	3,4 "
Урюпинская станица	Директоръ училища г. Ренчицкій	3,0 "
Херсонъ	Гг. Беззубъ и Павловъ .... около	2,5 "
Шайтанка	Г. Войзьбунъ	3,6 "

Кромѣ вышепоименованныхъ еще слѣдующія станціи доставили въ Главную Физическую Обсерваторію свои наблюденія надъ испареніемъ воды въ тѣни: Абасъ-Туманъ, Ашуръ-Адэ, Елисаветполь, Москва (К. М. И.), Нерчинскъ, Новая Александрія, Одесса (ферма) и Харьковъ. Эти наблюденія рѣшено было не печатать, такъ какъ они производились или не весь годъ или съ большими пропусками.

На всѣхъ станціяхъ наблюденія надъ испареніемъ производились по вѣсовому эвапорометру Г. Вильда[1]). Этотъ инструментъ для защиты его отъ непосредственныхъ лучей солнца и отъ дождя устанавливается въ будкѣ изъ жалюзи, имѣющей сѣверную сторону открытою.

Наблюденія производились вообще по 3 раза въ сутки: въ 7ч утра 1ч и 9ч вечера; данныя въ нижеслѣдующихъ таблицахъ ежедневныя суммы испаренія относятся къ суткамъ отъ 7ч утра даннаго дня до 7ч утра слѣдующаго дня. Для сбереженія мѣста въ таблицахъ, въ тѣхъ случаяхъ, когда количество испаренія превышало 100 мм., мы отбрасывали десятыя доли милиметра. Пробѣлы въ наблюденіяхъ происходили большею частью оттого, что въ чашку съ испаряющеюся водой сильнымъ вѣтромъ набивало снѣга или дождя, количество котораго наблюдателю не удавалось точно опредѣлить помощью второй чашки, назаченной для этой цѣли.

Въ дополненіе къ свѣдѣніямъ, сообщеннымъ о станціяхъ въ введеніяхъ къ Лѣтописямъ за прошлые года, остается добавить слѣдующія замѣчанія.

Акмолинскъ. Наблюденія въ Январѣ мѣсяцѣ производились только *въ теченіе первыхъ четырехъ дней* и потому не напечатаны.

Василь-Сурскъ. Эвапорометръ помѣщается въ деревянной будкѣ, рядомъ съ жестяною клѣткою. 18—19 Октября

1) «Ueber einen einfachen Verdunstungsmesser für Sommer und Winter» von H. Wild. Mélanges physiques et chimiques tirés du Bulletin de l'Academie des sciences de St.-Pétersbourg T. IX стр. 53.

станція подвинута ближе къ рѣкѣ. Въ прежнемъ помѣщеніи эвапорометръ отстоялъ отъ поверхности земли на 3,4 метра. Теперь онъ находится на высотѣ 3,7 м. (Описаніе мѣстности станціи см. въ Лѣтопис. Г. Ф. О. за 1883 г. ч. II, стр. XIX).

Льговъ. Эвапорометръ установленъ въ деревянной будкѣ, рядомъ съ психрометрическою клѣткою, на высотѣ 2,6 метр. отъ поверхности земли. Центръ чашки эвапорометра отстоитъ отъ окна квартиры наблюдателя на 0,6 метр. (свѣдѣнія о мѣстности станціи см. въ Лѣтопис. Г. Ф. О. за 1883 г. ч. II, стр. XXII).

Малый Узень. По сообщенію наблюдателя поверхность воды въ чашкахъ эвапорометра отстоитъ отъ земли на 4,6 метр. Величина же 4,2 метр., данная за прежніе годы, показывала высоту основанія прибора надъ почвою.

Пекинъ. Хотя наблюденія на этой станціи производились только до Октября, мы, въ виду интереса этихъ данныхъ, всетаки рѣшили напечатать ихъ.

Уральское образцовое степное лѣсничество. Деревянная будка, въ которой рядомъ съ жестяною клѣткою установленъ эвапорометръ, построена согласно съ инструкцією и помѣщается на сѣверномъ склонѣ одной изъ возвышенностей общаго сырта, верстахъ въ 50 къ СЗ отъ г. Уральска, у верховья рѣчки Вербовой — большею частью безводной.

Херсонъ. Въ теченіе первыхъ четырехъ мѣсяцевъ эвапорометръ наблюдался разъ въ сутки въ 1ч дня, такъ что съ Января до конца Апрѣля суточныя суммы показываютъ количество испарившейся воды за время отъ 1ч даннаго дня до 1ч слѣдующаго.

Шайтанка. Станція устроена экспедиціею по орошенію юга Россіи и находится при шайтанскомъ водохранилищѣ (Екатеринославской губ.) подлѣ хутора. Эвапорометръ помѣщается на высотѣ 3,6 метровъ надъ поверхностью земли, рядомъ съ психрометрическою клѣткою, въ деревянной будкѣ, построенной согласно съ инструкціею Г. Ф. О.

Вычисленія наблюденій надъ испареніемъ и подготовленіе ихъ къ печати произведены частью подъ руководствомъ г. Э. Штеллинга, частью подъ моимъ руководствомъ, г. П. Зимиховымъ.

А. Шенрокъ.

Beobachtungen über die Verdunstung des Wassers im Schatten im Jahre 1884.

In den nachstehenden Tabellen sind die Tagessummen der Verdunstung im Schatten von folgenden Stationen enthalten:

Ort.	Name des Beobachters.	Höhe des Evaporometers über dem Boden.
Akmolinsk	Herr Stabskapitain A. Lukin	4,5 Meter.
Astrachan	„ Kapitain Wisganow	3,4 „
Barnaul	Observatorium	3,7 „
Boasta	Herr Ryschkin	3,4 „
Wassilewitschi	„ Hedemann	3,0 „
Wassil-Ssursk	„ Ingen. Akoronko und Kornilow { Jan. — 18. Okt.	3,4 „
	{ 20. Okt. — Dec.	3,7 „
Katharinenburg	Observatorium	2,7 „
Elissawetgrad	Herrn Blisnin, Wradij, Wojtjak, Ssubbota und Judin	3,2 „
Kiew	Observatorium	6,7 „
Lenkoran	Herr Schulinspector Egorow ... circa	3,7 „
Lugan	Observatorium	3,0 „
Lgow	Herr Ingenieur Ssaweljew	2,6 „
Malyj-Usen	„ Priester Sserebrjakow	4,6 „
Moskau (Petrowsk. Akademie)	„ Bachmetjew	4,0 „
Nikolaewskoe (bei Ssaratow)	„ Makulow und Tkatschenko	3,4 „
Peking	Observatorium	3,0 „
Petrowsk	Herr Baltschewskij	3,4 „
Pinsk	„ Moschtschinskij	3,4 „
Skopin	„ Roshdestwenskij	3,6 „
Tifliss	Observatorium	1,4 „
Uralsk	Herr Wyschinskij	3,4 „
Urjupinskaja-Stanitza	„ Schuldirector Rentschizkij	3,0 „
Cherson	„ Besub und Pawlow ... circa	2,5 „
Schaitanka	„ Wojsbun	3,6 „

Ausserdem erhielt noch das Central-Observatorium Verdunstungsbeobachtungen aus Abass-Tuman, Aschur-Ade Elissawetpol, Moskau (Konst. Inst.), Nertschinsk, Nowaja-Alexandrija, Odessa (Ferm) und Charkow. Von der Publication dieser Beobachtungen wurde Abstand genommen, weil dieselben sich theils nicht über das ganze Jahr erstrecken, oder lückenhaft sind.

Zu den Verdunstungsbeobachtungen wurden auf allen Stationen ohne Ausnahme Wagevaporometer nach dem System von Herrn Director H. Wild[1]) benutzt; diese Evaporometer waren in Jalausienhütten mit offener Nordseite vor directen Sonnenstrahlen und Regen geschützt aufgestellt. Die Beobachtungen wurden im Allgemeinen 3 Mal täglich, um 7^h a. m., 1^h und 9^h p. m. angestellt; die in den nachstehenden Tabellen enthaltenen Tagessummen der Verdunstung beziehen sich auf die Zeit von 7^h a. m. des betreffenden Tages bis 7^h Morgens des folgenden Tages. Um in den Tabellen Raum zu sparen, sind in denselben, wo die Summe der Verdunstung 100 Millimeter übertraf, die Zehntel-Millimeter fortgelassen worden. Die Lücken in den Beobachtungen sind meistens dadurch veranlasst worden, dass bei starkem Winde Regen oder Schnee in die Verduustungsschale getrieben wurde, ohne dass es dem Beobachter gelang die genaue Menge desselben mit Hülfe der zweiten hierzu bestimmten Schale zu ermitteln.

In Ergänzung zu den in den Einleitungen zu den vorhergehenden Jahrgängen dieser Annalen enthaltenen Angaben sind folgende Daten nachzutragen:

Akmolinsk. Im Januar sind die Beobachtungen nur die ersten 4 Tage angestellt worden. Deswegen ist dieser Monat ganz ausgelassen worden.

Wassil-Sursk. Das Evaporometer ist in der Holzhütte neben dem Blechgehäuse aufgestellt. 18.—19. October ist die Station näher zum Fluss verlegt worden. Auf seinem früheren Platz befand sich das Evaporometer 3,4 Meter über dem Boden Jetzt ist es 3,4 Meter hoch aufgestellt. (Siehe die Beschreibung der Station in den Annalen von 1883 Th. II, Seite XXI).

Lgow. Das Evaporometer ist in der Holzhütte neben dem Psychrometergehäuse in der Höhe von 2,6 Meter über dem Boden aufgestellt. Der Mittelpunkt der Schale des Evaporometers ist 0,6 Meter vom Fenster des Beobachters entfernt. (Siehe Beschreibung der Station in den Annalen 1883, Th. II, Seite XXV).

Malyj-Usen. Wie der Beobachter mittheilt, beträgt die Höhe der Wasseroberfläche in den Schalen des Evaporometers 4,6 Meter über dem Boden. Der früher angegebene Werth von 4,2 Meter bezog sich auf die Höhe des Fusses des Apparates über dem Boden.

Peking. Obgleich die Beobachtungen an diesem Ort nur bis zum October Monat reichen, haben wir doch wegen des Interesses derselben beschlossen sie abzudrucken.

Uralsk. (Muster-Forstei der Steppe). Die Holzhütte in der das Evaporometer neben dem Psychrometergehäuse aufgestellt ist, ist der Instruction entsprechend gebaut, und befindet sich auf dem nördlichen Abhange eines der Erhöhungen der Wasserscheide, circa 50 Werst nach NW von der Stadt Uralsk an dem oberen Laufe des meist ausgetrockneten Flüsschens Werbowaja.

Cherson. Im Laufe der ersten vier Monate wurde das Evaporometer nur ein Mal täglich um 1^h p. beobachtet, so dass vom Januar bis Ende April die Tagessummen die Verdunstungsmenge bedeuten, gerechnet vom 1^h p. des betreffenden Tages bis 1^h p. des nächsten Tages.

Schaitanka. Die Station ist von der Expedition zur Bewässerung des südlichen Russlands eingerichtet worden, und befindet sich bei dem Wasserreservoir von Schaitanka (Gouv. Jekaterinoslaw) neben der Meierei. Das Evaporometer ist 3,6 Meter hoch über dem Erdboden neben dem Psychrometergehäuse in der Holzhütte aufgestellt, welche gemäss der Instruction des P. C. O. gebaut ist.

Die Berechnung der Verdunstungsbeobachtungen und ihre Vorbereitung zum Druck hat Herr P. Simichow theils unter Herrn E. Stellings, theils unter meiner Leitung ausgeführt.

A. Schönrock.

---

1) «Ueber einen einfachen Verdunstungsmesser für Sommer und Winter» von H. Wild. Mélanges physiques et chimiques tirés du Bulletin de l'Acad. des Sciences à St.-Pétersbourg T. IX pag. 53.

Акмолинскъ. — 1. — Akmolinsk.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	—	—	0,0	0,3	2,4	6,2	5,6	6,2	5,9	3,6	0,4	0,2
2	—	—	0,1	0,7	2,2	8,6	7,6	8,8	9,2	1,7	0,6	0,0
3	—	—	0,0	1,0	2,8	5,2	4,0	7,8	8,0	0,4	0,2	0,1
4	—	—	0,0	0,6	1,3	6,2	2,7	6,3	4,8	1,0	0,0	0,0
5	—	—	0,0	0,5	1,8	7,3	6,3	6,8	3,3	2,7	0,4	0,0
6	—	—	0,1	0,7	2,2	3,4	2,9	7,5	5,5	1,8	0,3	0,1
7	—	—	0,0	0,9	2,4	5,0	3,1	10,3	3,8	2,3	0,5	0,0
8	—	—	0,1	0,2	6,3	3,8	5,2	8,4	7,8	1,1	0,2	0,0
9	—	—	0,1	0,1	11,1	2,6	6,0	8,2	5,6	0,4	0,0	0,0
10	—	—	0,1	0,1	3,9	2,8	5,9	5,6	5,0	3,1	0,5	0,1
11	—	—	0,1	0,1	6,2	4,1	6,3	3,8	2,0	1,9	0,3	0,3
12	—	—	0,1	0,2	5,0	7,1	9,0	3,2	8,2?	4,5	0,6	0,8
13	—	0,1	0,1	0,2	4,8	6,5	7,4	6,6	2,6	3,6	0,4	0,2
14	—	0,0	0,1	0,6	5,8	5,8	8,2	7,5	4,0	2,8	0,2	0,2
15	—	0,0	0,2	0,4	5,0	6,3	12,2	4,6	5,9	3,2	0,1	0,1
16	—	0,1	0,1	0,5	1,4	4,6	4,2	7,0	6,2	2,0	0,2	0,0
17	—	0,0	0,1	2,0	3,7	1,1	7,3	2,0	1,5	3,6	0,2	0,5
18	—	0,0	0,1	0,1	3,8	4,7	5,9	8,0	2,0	1,0	0,2	0,4
19	—	0,1	0,1	0,6	5,6	4,6	10,2	6,1	5,2	4,8	0,3	0,0
20	—	0,0	0,1	2,3	2,3	3,8	7,8	4,4	2,2	3,6	0,2	0,2
21	—	0,1	0,5	1,4	2,5	3,0	11,8	1,2	1,8	2,6	0,3	0,0
22	—	0,2	0,7	1,0	0,7	3,5	10,0	3,9	1,7	1,5	0,1	0,2
23	—	0,1	1,0	2,6	2,1	1,0	12,0	4,2	4,1	1,7	0,1	0,2
24	—	0,0	0,6	1,1	3,0	2,5	11,8	2,6	1,5	0,8	0,4	0,0
25	—	0,1	0,2	4,9	5,6	4,2	10,8	7,3	0,4	0,9	0,3	0,1
26	—	0,1	0,1	2,3	3,5	2,3	11,6	5,0	0,7	0,5	0,1	0,0
27	—	0,1	0,2	2,7	5,4	3,5	9,9	11,2?	3,2	0,4	0,0	0,0
28	—	0,0	0,2	3,8	5,3	3,2	8,2	7,6	2,6	0,5	0,0	0,0
29	—	0,1	0,2	5,4	3,8	3,6	8,4	6,4	0,7	0,1	0,0	0,0
30	—		0,1	1,6	6,7	4,9	8,2	8,8	2,9	0,1	0,2	0,1
31	—		0,2		5,4		8,8	9,4		0,2		0,0
Сумма	—	—	5,6	38,9	124	131	239	197	118	58,4	7,3	3,8
Средн.	—	—	0,2	1,3	4,0	4,4	7,7	6,3	3,9	1,9	0,2	0,1

Астрахань. — 2. — Astrachan.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,1	0,0	0,5	0,2	1,4	3,3	6,7	5,0	2,5	2,8	2,0	0,4
2	0,0	0,4	0,3	0,5	2,7	5,6	8,7	4,5	2,8	2,0	1,3	0,0
3	0,0	0,0	0,4	0,7	2,8	3,5	7,3	4,9	2,4	1,9	0,8	0,0
4	0,1	0,5	0,6	0,3	2,3	3,3	3,6	3,5	3,1	1,7	0,7	0,2
5	0,1	0,2	1,0	0,3	1,0	5,7	3,9	3,2	1,6	1,7	1,0	0,1
6	0,3	0,5	1,0	0,4	1,2	3,9	4,5	2,8	1,6	1,7	1,0	0,3
7	0,1	0,5	1,4	2,1	4,4	3,9	3,2	3,3	2,0	1,5	0,8	0,7
8	0,4	0,1	0,7	1,2	4,8	2,3	2,5	4,1	2,8	1,5	0,4	0,6
9	0,2	0,3	0,6	1,4	6,0	2,3	2,8	4,0	2,2	1,9	0,5	0,4
10	0,1	0,5	0,5	1,6	4,1	4,3	2,5	4,3	2,3	1,3	0,9	0,5
11	0,1	0,2	0,8	1,7	2,0	8,8	2,4	3,3	2,7	1,4	0,7	0,5
12	0,1	0,2	1,4	2,4	2,0	7,8	4,5	2,4	2,7	1,5	0,8	0,6
13	0,1	0,2	1,2	2,2	1,6	8,9	0,8	2,3	2,6	1,6	0,5	0,5
14	0,1	0,2	1,6	4,7	1,6	6,6	3,2	2,9	1,3	1,5	0,6	0,7
15	0,6	0,2	1,2	1,5	2,4	5,9	3,2	3,1	1,8	0,8	0,8	1,4
16	0,0	0,2	1,8	1,9	2,2	3,5	3,3	4,0	3,0	0,5	1,1	0,0
17	0,4	0,1	0,8	2,1	2,2	3,5	2,9	3,0	2,9	0,5	0,6	0,4
18	0,1	0,2	0,7	1,7	3,0	3,3	4,1	2,8	2,8	0,8	0,4	0,4
19	0,0	0,3	0,3	1,6	3,6	2,5	5,2	3,1	1,6	0,6	0,6	0,6
20	0,0	0,2	0,5	2,7	4,9	4,1	5,3	3,0	2,0	0,5	0,7	0,4
21	0,1	0,3	0,3	2,1	5,2	4,2	3,9	2,4	1,7	0,7	0,2	0,3
22	0,1	0,7	0,8	1,2	3,6	2,6	3,4	2,9	2,7	1,0	0,9	0,4
23	0,1	0,4	1,0	1,9	3,5	3,2	3,5	3,3	2,4	0,8	0,7	0,2
24	0,1	0,2	1,1	1,8	4,6	3,8	3,8	2,3	1,9	1,0	0,4	0,1
25	0,1	0,2	0,8	4,5	2,6	3,5	4,1	2,4	1,2	1,2	0,1	0,4
26	0,1	0,3	1,2	3,7	3,4	3,2	3,6	2,8	1,6	1,0	0,7	0,3
27	0,6	0,1	0,7	5,0	3,0	5,6	2,1	2,7	2,1	1,6	0,2	0,4
28	0,2	0,3	0,8	4,1	3,4	2,5	3,7	2,7	2,3	2,0	0,0	0,2
29	0,2	0,5	1,3	2,9	3,8	2,3	3,2	2,5	2,2	0,9	0,1	0,3
30	0,0		1,2	1,8	3,3	3,2	5,2	2,5	2,9	1,3	0,4	0,2
31	0,0		1,3		4,0		5,3	2,6		1,9		0,0
Сумма	4,5	8,0	27,8	60,2	96,6	127	122	98,6	67,7	41,1	19,9	11,5
Средн.	0,1	0,3	0,9	2,0	3,1	4,2	3,9	3,2	2,3	1,3	0,7	0,4

Барнаулъ. — 3. — Barnaul.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,0	0,1	0,0	0,1	1,1	2,5	2,1	1,6	2,4	0,8	0,2	0,1
2	0,1	0,0	0,0	0,1	1,5	4,6	2.6	0,9	1,7	1,4	0,4	0,0
3	0,0	0,1	0.0	0,3	3,6	3,4	3,8	1,2	1,8	1,5	0,1	0,0
4	0,0	0,2	0,0	0,4	2,4	1,6	4,8	1,3	2,6	0,8	0,1	0,0
5	0,0	0,2	0,0	0,5	0,6	2,4	2,9	1,3	3,2	0,8	0,1	0,0
6	0,1	0,1	0,0	0,5	1,7	2,1	4,9	1,6	4,2	0,5	0,1	0,1
7	0,1	0,1	0,0	1,8	3,2	5,7	2,5	2,0	2,8	1,4	0,0	0,0
8	0,0	0,3	0,0	0,3	2,0	3,4	3,5	2,7	2,0	3,2	0,7	0,0
9	0,1	0,1	0,1	0,3	3,1	0,9	3,4	2,3	1,3	0,4	0,7	0,1
10	0,1	0,1	0,1	0,2	3,9	1,6	3,2	3,9	0,9	1,1	0,3	0,2
11	0,1	0,1	0,1	0,2	8,1	1,8	0,9	6,7	1,5	0,6	0,2	0,0
12	0,1	0,1	0,1	0,4	3,6	2,2	2,7	4,6	2,9	0,6	0,2	0,2
13	0,0	0,1	0,1	0,3	3,3	3,9	5,5	7,1	1,7	1,0	0,1	0,1
14	0,1	0,0	0,1	0,3	3,2	2,1	4,2	6,2	1,0	0,6	0,0	0,1
15	0,2	0,0	0,2	0,7	5,1	1,9	3,6	2,6	5,1	0,8	0,0	0,1
16	0,1	0,1	0,1	2,1	5,6	2,3	7,3	1,9	6,1	0,8	0,0	0,1
17	0,1	0,0	0,2	1,4	2,8	2,7	3,6	2,5	7,1	2,2	0,1	0,1
18	0,0	0,1	0,1	0,8	1,5	1,2	1,9	3,6	2,7	0,9	0,1	0,1
19	0,1	0,3	0,2	0,8	2,6	1,3	2,4	4,8	5,2	1,5	0,1	0,1
20	0,0	0,9	0,2	0,2	6,1	2,1	3,0	1,8	6,5	2,3	0,4	0.1
21	0,0	0,1	0,2	0,6	2,1	1,2	2,9	1,8	1,2	2,5	0,2	0,1
22	0,0	0,3	0,2	1,4	1,1	1,4	2,6	2,0	1,2	1,1	0,1	0,2
23	0,0	0,3	0,1	0,7	1,0	2,1	4,8	1,6	3,4	0,3	0,1	0,0
24	0,1	0,2	0,5	1,4	0,5	1,2	4,5	1,9	2,5	2,0	0,1	0,1
25	0,1	0,1	0,2	2,3	3,4	3,0	5,8	3,1	0,6	0,6	0,0	0,0
26	0,0	0,1	0,1	3,1	2,3	2,3	5,6	1,8	0,7	0,4	0,1	0,0
27	0,1	0,1	0,1	1,2	3,1	2,0	4,6	1,7	0,7	0,5	0,1	0,1
28	0,0	0,0	0,2	0,8	3,8	1,8	1,1	2,0	2,3	0,4	0.2	0,1
29	0,0	0,1	0,2	1,8	3,8	2,0	0,9	2,9	0,5	0,3	0,2	0,1
30	0,0		0,6	2,1	4,4	0,8	1,0	3,0	0.7	0,3	0,0	0,1
31	0,0		0,4		3,7		1,5	2,5		0,1		0.0
Сумма	1,6	4,3	4,4	27,1	94,2	67,5	104	84,9	76,5	31,7	5,0	2,3
Средн.	0,1	0,1	0,1	0,9	3,0	2,3	3,4	2,7	2,6	1,0	0,2	0.1

Боаста. — 4. — Boasta.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,1	0,2	0,7	0,2	2,5	5,4	8,2	6.3	3,5	5,1	2,8	0,4
2	0,3	0,9	0,6	0,5	3,5	4,4	10,1	4,3	4,2	3,6	1,3	0,1
3	0,0	0,2	0,4	0,8	4,9	4,7	6,9	5,9	2,8	2,5	0,9	0.8
4	0,4	1,4	0,9	0,8	1,0	2,0	5,0	4,7	4,1	2,5	1,1	0,1
5	0,2	0,8	1,2	0,3	0,6	5,5	4,7	4,5	2,3	2,4	2,5	0,1
6	0,6	1,1	1,5	0,8	1,3	5,2	5,0	4,2	1,8	2,0	2,5	0,3
7	0,5	0,8	1,2	2,0	3,4	4,5	4,3	4,6	2,6	2,0	1,7	1,2
8	0,6	0,1	0,6	1,1	4,5	2,9	3,2	6,2	5,3	1,8	0,3	1,3
9	0,3	0,7	0,9	1,5	5,5	2,1	5,0	6,3	3,4	2,6	1,1	0,8
10	0,4	1,1	0,4	2,5	5,2	4,4	4,7	6,5	3,9	2,2	1,6	1.1
11	0,1	0,5	0,8	1,9	3,1	6,5	4,7	4,7	3,7	1,6	2,2	1,1
12	0,2	0,4	1,9	3,1	2,9	8,0	4,6	4,7	3,7	1,6	1,2	1,1
13	0,0	0,2	1,3	2,2	3,6	9,8	1,9	3,2	3,6	1,5	1,4	1,0
14	0,1	0,4	2,0	4,7	3,6	9,7	4,6	4,6	1,2	1,7	1,7	1,4
15	0,4	0,4	1,3	2,0	4,6	6,0	5,2	5,6	2,0	1,0	1,8	1,9
16	0,4	0,1	2,0	3,3	4,5	6,7	4,9	6,0	3,5	0,9	2,2	0,6
17	1,0	0,2	0,9	2,4	3,1	3,7	4,4	4,2	4,0	0,5	0,8	0,8
18	0,0	0,4	0,9	1,4	4,5	3,8	6,4	4,4	5,4	1,7	1,0	0,4
19	0,2	0,3	0,4	1,1	6,5	3,9	6,8	4,4	3,7	1,5	0,6	1,4
20	0,0	0,4	2,4	3,1	6,2	3,7	5,1	4,1	5,0	1,2	0,4	0,5
21	0,1	0,5	0,5	1,1	6,1	3,8	5,8	2,6	1,8	1,6	0,8	0,5
22	0,2	1,2	1,3	1,8	4,6	2,7	5,3	5,0	4,1	1,6	1,2	0,6
23	0,1	1,0	0,8	3,3	3,2	4,1	4,2	4,4	4,3	0,9	1,0	0,5
24	0,3	0,5	1,0	2,5	9,2	3,3	4,2	3,7	3,2	1,5	1,0	0,3
25	0,8	0,3	1,4	5,9	3,9	3,9	5,2	4,2	2,5	1,8	0,5	0,3
26	0,3	0,3	1,6	3,9	2,7	3,9	4,1	3,4	3,0	2,9	1,0	0,9
27	0,6	0,2	1,0	5,9	4,4	5,1	3,2	4,1	3,8	3,0	0,5	0,9
28	0,7	0,5	1,7	6,1	3,6	3,8	4,1	3,2	4,6	3,8	0,2	0,7
29	0,2	0,5	2,1	3,8	4,4	2,7	4,9	3,5	3,8	1,6	0,3	0,8
30	0,0		1,1	3,8	3,9	4,7	8,0	5,0	4,5	1,1	0,4	0,8
31	0,0		1,1		4,5		8,2	4,0		2,0		0,2
Сумма	9,1	15,6	35,9	73,8	126	141	163	143	105	61,7	36,0	22,9
Средн.	0,3	0,5	1,2	2,5	4,0	4,7	5,3	4,6	3,5	2,0	1,2	0,7

Василевичи. — 5. — Wassilewitchi.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,0	0,9	0,1	1,4	3,7	3,0	6,8	4,4	1,5	2,8	0,3	0,6
2	0,0	1,3	0,7	2,8	5,7	0,8	4,8	2,9	2,8	3,0	0,4	0,8
3	0,0	2,0	0,6	0,5	3,2	0,4	4,7	1,6	1,6	0,6	1,4	0,3
4	0,0	0,6	0,8	—	3,9	3,7	5,5	2,7	1,6	—	0,2	0,3
5	0,6	1,8	0,3	0,5	6,2	3,9	6,5	3,4	2,4	1,3	0,1	0,5
6	0,3	0,2	0,4	0,8	2,9	2,9	3,9	3,1	2,4	1,5	—	0,5
7	0,2	0,2	0,2	0,7	0,6	2,1	2,7	3,2	2,5	1,4	0,2	0,5
8	1,1	1,0	0,3	0,5	2,3	1,7	2,9	1,9	2,3	1,8	—	1,0
9	1,2	1,1	0,1	1,1	4,7	3,4	6,2	2,6	2,1	3,6	0,7	0,5
10	0,2	0,4	0,3	0,6	5,5	2,8	5,3	2,4	2,8	—	0,0	—
11	0,0	1,2	0,1	1,4	4,6	4,4	3,2	3,9	4,2	1,0	1,2	0,6
12	1,5	1,6	0,5	1,0	8,0	2,9	6,5	2,6	2,9	0,8	1,3	0,3
13	0,8	0,6	0,3	3,1	5,6	6,9	6,2	2,1	2,2	1,6	0,3	1,7
14	0,8	0,5	0,5	1,3	4,5	5,1	3,7	3,2	2,3	1,6	—	1,3
15	0,1	0,4	0,8	1,1	4,1	4,7	4,5	1,6	4,0	1,6	—	—
16	0,2	0,8	1,1	0,4	2,6	2,0	5,0	3,7	4,0	2,3	0,5	1,3
17	1,0	0,6	1,1	1,4	3,5	2,1	4,4	5,5	5,1	0,7	—	0,9
18	0,5	0,2	1,7	1,2	4,4	1,3	5,3	3,0	3,6	1,0	0,7	—
19	0,1	0,2	1,9	0,6	5,7	2,1	4,1	3,6	1,3	1,4	0,5	0,6
20	0,2	0,4	0,8	0,0	5,9	1,7	2,0	2,3	1,6	0,3	—	0,5
21	0,0	0,9	1,3	0,1	6,1	2,2	—	0,8	2,2	0,7	0,5	0,2
22	0,6	0,1	0,5	0,9	5,4	2,3	—	2,9	1,3	0,5	0,1	0,4
23	1,8	0,2	0,1	1,5	4,6	2,7	3,7	2,1	2,2	0,9	0,1	—
24	1,0	—	0,2	2,3	5,6	3,0	6,8	—	1,1	0,1	—	—
25	0,4	0,3	0,6	2,2	6,7	6,5	2,1	2,8	1,9	0,2	—	—
26	0,5	0,6	0,2	2,8	1,4	6,6	3,1	—	1,0	0,4	0,3	0,2
27	0,5	0,1	0,0	2,8	1,1	6,0	2,2	2,1	1,2	0,5	0,3	0,0
28	0,0	0,4	0,0	3,1	2,3	2,9	2,1	1,9	2,0	0,7	—	0,1
29	0,6	1,1	0,7	3,2	1,2	5,5	3,0	3,3	2,2	0,6	—	0,6
30	0,1		0,7	2,6	2,0	6,8	3,1	2,8	2,1	1,0	—	0,6
31	2,7		1,2		3,8		3,3	1,0		0,3		1,3
Сумма	17,0	—	18,1	—	128	102	—	—	70,4	—	—	—
Средн.	0,5	—	0,6	—	4,1	3,4	—	—	2,3	—	—	—

Екатеринбургъ. — 7. — Katharinenburg.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,2	0,1	0,4	0,4	0,5	0,5	2,4	5,9	0,3	0,6	0,5	0,0
2	0,3	0,1	0,4	0,8	0,1	0,9	2,5	2,0	0,1	2,0	0,1	0,1
3	0,4	0,0	0,8	0,8	1,6	2,8	1,4	2,5	0,3	1,6	0,7	0,1
4	0,2	0,0	0,4	0,3	1,4	1,7	2,4	2,1	0,8	1,2	0,9	0,2
5	0,3	0,0	0,6	0,4	2,6	2,7	2,8	4,2	0,3	0,6	0,7	0,0
6	0,2	0,0	0,1	0,6	4,9	0,8	0,8	1,8	0,7	1,7	0,8	0,2
7	0,2	0,0	0,1	1,9	4,4	1,8	1,2	2,0	0,7	1,2	0,5	0,3
8	0,1	0,0	0,1	0,0	3,4	1,0	1,2	0,9	0,5	0,6	0,8	0,2
9	0,5	0,0	0,1	1,5	3,7	1,6	1,0	0,7	0,4	0,8	0,4	0,2
10	0,4	0,2	0,2	0,7	2,6	2,5	1,5	1,0	0,6	1,1	0,0	0,0
11	0,0	0,1	0,4	0,5	1,7	0,5	1,6	2,0	0,8	0,9	0,0	0,5
12	0,0	0,8	0,2	0,3	2,1	0,4	0,5	4,3	0,8	1,2	0,1	0,1
13	0,0	0,6	1,0	0,7	3,1	1,9	2,1		1,8	0,6	0,3	0,2
14	0,0	0,4	1,2	1,1	1,6	1,9	1,9	1,3	0,5	1,4	0,4	0,1
15	0,1	0,5	0,7	1,5	1,3	1,4	0,3	0,4	1,1	1,5	0,5	0,1
16	0,0	0,1	0,3	2,4	0,6	1,9	2,5	0,2	0,6	1,0	0,9	0,0
17	0,0	0,0	0,3	0,9	0,9	3,6	2,0	0,9	0,6	0,8	0,5	0,0
18	0,0	0,0	0,6	1,5	1,2	4,0	1,9	0,9	0,2	0,0	0,5	0,1
19	0,0	0,0	0,3	0,7	2,0	2,2	2,1	1,2	0,2	0,8	0,3	0,0
20	0,0	0,0	0,4	2,6	3,8	2,9	2,2	0,9	0,5	—	0,7	0,0
21	0,2	0,0	0,2	1,0	1,8	5,6	2,2	2,3	2,2	—	0,3	0,0
22	0,1	0,1	0,4	0,1	1,6	3,3	3,0	2,5	0,3	0,5	0,5	0,0
23	0,0	0,0	0,3	1,3	0,3	1,2	3,3	1,5	0,2	0,9	0,4	0,2
24	0,1	0,0	0,5	0,0	0,3	4,3	3,4	2,3	0,7	0,7	0,1	0,1
25	0,1	0,0	0,9	0,7	2,4	3,4	4,2	1,3	0,2	1,2	0,0	0,3
26	0,5	0,1	1,3	1,6	5,6	0,4	3,0	0,3	0,5	0,3	0,0	0,2
27	1,0	0,0	1,2	1,3	3,2	1,6	2,6	1,6	0,4	0,4	0,0	0,5
28	0,5	0,0	2,4	1,3	2,4	2,1	2,9	2,2	0,4	0,4	0,0	0,8
29	0,1	0,4	0,8	1,0	4,2	3,2	3,4	1,6	0,9	0,6	0,0	0,2
30	0,1		0,7	0,7	2,1	5,9	5,7	1,3	1,8	0,6	0,1	0,2
31	0,0		0,7		3,1		6,5	0,2		0,8		0,2
Сумма	5,6	3,5	18,0	28,6	70,5	68,0	74,5	52,3	19,4	—	11,0	5,1
Средн.	0,2	0,1	0,6	1,0	2,3	2,3	2,4	1,7	0,6	—	0,4	0,2

Василь-Сурскъ. — 6. — Wassil-Ssursk.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,2	0,1	0,1	1,4	2,8	1,5	4,8	8,0	1,2	1,8	0,9	0,1
2	2,4	0,1	0,0	1,3	2,3	2,3	4,1	8,8	1,7	1,4	0,4	0,2
3	0,1	0,0	0,4	1,0	3,4	2,3	2,3	7,5	0,5	1,4	0,2	0,2
4	0,2	0,1	0,2	1,5	3,2	2,0	3,4	1,1	1,3	1,0	0,1	0,1
5	0,0	0,1	0,0	0,3	5,4	3,1	3,5	2,1	0,0	1,1	0,4	0,0
6	0,1	0,0	0,2	0,7	5,0	2,6	3,0	1,7	0,7	1,8	0,5	0,1
7	0,1	0,1	0,7	1,0	5,1	2,3	1,3	1,5	0,1	1,1	0,4	0,0
8	0,1	0,4	1,0	1,0	5,6	3,7	2,0	1,7	0,7	0,8	0,1	0,3
9	0,1	0,5	0,6	1,0	2,0	2,6	1,3	3,3	0,8	1,0	0,3	0,0
10	0,1	0,4	0,3	1,1	1,2	3,4	0,8	3,8	1,0	2,4	0,3	0,6
11	0,1	0,0	0,3	1,6	1,4	2,2	1,4	4,0	1,6	3,2	0,0	0,2
12	0,0	0,1	0,6	1,3	1,7	3,3	1,8	0,6	2,4	3,3	0,1	0,1
13	0,1	0,0	0,4	0,4	1,7	3,2	3,5	1,8	1,5	3,2	0,6	0,0
14	0,1	0,1	0,2	1,2	1,7	1,8	2,4	1,4	0,7	1,0	0,6	0,2
15	0,1	0,2	0,4	1,2	1,4	1,7	2,4	0,5	1,4	1,3	0,7	0,1
16	0,0	0,1	0,5	0,9	2,4	2,9	2,5	1,6	5,8	1,0	0,6	0,1
17	0,1	0,6	0,1	0,1	0,7	2,7	1,5	1,3	2,0	1,0	0,3	0,0
18	0,1	0,8	0,2	0,7	2,3	3,6	3,1	1,5	1,2	—	0,3	0,0
19	0,1	0,1	0,4	1,1	2,6	3,5	3,0	1,5	1,6	—	0,1	0,0
20	0,0	0,2	0,4	1,1	3,1	3,0	3,7	1,5	1,7	0,6	0,0	0,0
21	0,0	0,1	0,6	0,0	2,2	3,5	4,9	2,1	0,8	0,2	0,1	0,1
22	0,0	0,1	0,3	0,2	1,3	2,4	6,2	3,4	1,7	0,2	0,2	0,1
23	0,0	0,1	0,6	2,1	0,7	3,1	5,5	1,8	2,9	0,6	0,0	0,0
24	0,5	0,1	0,8	3,6	1,9	2,3	4,7	1,4	1,5	1,0	0,0	0,0
25	0,2	0,2	0,9	2,1	1,3	2,1	2,9	0,3	0,7	0,1	0,1	0,2
26	0,2	0,0	1,1	1,3	2,6	3,5	6,5	0,6	0,7	0,2	0,1	0,0
27	0,0	0,3	1,1	0,9	0,6	3,1	2,8	0,3	0,9	1,2	0,1	0,0
28	0,0	0,1	0,3	2,5	1,8	4,7	3,1	1,1	0,5	0,5	0,3	0,0
29	0,1	0,3	0,4	4,9	3,8	3,8	2,8	1,6	1,3	0,2	0,1	0,0
30	0,1		1,5	6,6	2,6	5,9	3,1	1,0	2,1	0,6	0,3	0,2
31	0,1		0,9		1,4		6,5	0,2		0,6		0,2
Сумма	5,3	5,3	15,5	44,1	75,2	88,1	101	69,0	41,0	—	8,2	3,1
Средн.	0,2	0,2	0,5	1,5	2,4	2,9	3,3	2,2	1,4	—	0,3	0,1

Елисаветградъ. — 8. — Elissawetgrad.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	—	0,2	—	0,3	4,4	4,7	3,3	4,0	2,2	5,2	1,8	0,8
2	0,2	0,4	0,9	1,2	3,4	6,4	7,1	3,4	2,0	1,3	3,9	0,3
3	0,0	1,0	0,6	0,4	2,3	3,9	5,6	4,0	1,6	0,9	1,3	0,3
4	0,0	*0,5*	0,5	*0,6*	2,4	4,3	5,5	4,1	1,8	1,3	0,6	0,1
5	0,0	0,8	0,3	0,3	3,5	1,7	4,7	4,3	2,4	2,4	0,6	0,1
6	0,1	0,3	—	0,6	3,6	3,1	4,5	4,0	1,6	4,3	0,6	0,1
7	0,7	0,1	0,4	1,3	2,3	3,5	2,8	3,8	3,1	2,6	0,5	0,2
8	0,5	0,2	0,4	1,3	4,1	4,8	3,6	6,0	2,5	3,3	0,4	0,2
9	—	0,8	0,2	1,0	3,3	2,3	3,5	5,9	2,8	3,2	0,4	0,3
10	—	0,7	0,2	2,1	5,4	4,7	3,5	6,0	3,3	0,4	0,3	0,4
11	0,1	0,5	0,2	0,4	3,9	1,6	3,6	3,3	1,7	1,2	0,2	0,4
12	0,5	0,6	*0,5*	0,9	4,0	1,8	4,2	5,5	1,9	0,6	0,3	0,4
13	0,3	—	0,3	1,5	3,5	3,3	4,2	4,4	1,3	0,6	*0,1*	0,6
14	0,2	0,3	0,5	2,8	4,4	3,6	3,8	2,4	2,1	0,3	0,2	0,5
15	0,3	0,4	0,8	2,4	2,3	4,3	2,8	2,5	2,3	0,7	0,6	0,7
16	0,2	0,6	0,8	1,2	1,0	2,7?	3,3	3,2	2,6	0,7	1,2	0,3
17	0,1	0,0	1,1	1,1	2,7	1,2	4,3	3,6	2,6	2,2	0,3	0,4
18	0,0	0,3	0,4	1,4	2,6	1,4	4,9	3,1	2,9	*1,4*	0,2	0,2
19	0,0	0,5	0,9	2,4	3,6	3,2	4,8	2,9	2,6	0,6	0,4	0,1
20	0,1	*0,2*	0,2	1,3	6,0	3,1	5,8	2,9	0,6	1,6	0,7	0,0
21	—	*0,4*	1,2	1,7	5,6	4,0	6,7	4,6	1,7	0,9	0,3	0,0
22	0,5	0,5	—	1,8	4,1?	2,8	2,9	2,6	1,6	0,8	0,2	0,2
23	0,5	0,5	—	2,0	3,6	4,0	1,7	2,8	1,5	1,6	0,4	0,1
24	0,4	0,7	0,9	3,0	2,9	0,6	0,9	2,5	3,1	2,0	0,0	0,2
25	1,1	0,2	0,8	2,1	6,0	1,4	1,3	1,7	1,6	1,4	0,2	0,2
26	0,4	—	0,1	0,9	1,9?	1,0	3,0	1,5	1,1	0,5	0,4	0,1
27	—	*0,4*	0,6	2,1	1,8?	3,5	5,8	2,3	*0,1*	0,4	0,4	0,1
28	—	0,8	0,2	4,9	4,3	2,2	2,5	0,3	0,8	0,3	0,4	0,5
29	0,3	—	0,6	6,3	1,9	3,5	5,4	0,8	1,3	0,6	0,2	0,7
30	0,4		*0,3*	3,8	2,7	4,3	10,1	1,5	3,9	0,5	0,0	1,2
31	—		1,3		3,2		7,6	1,5		1,2		0,3
Сумма	—	—	—	*53,1*	107	92,9	134	101	*60,6*	*45,0*	*17,1*	10,0
Средн.	—	—	—	*1,8*	3,4	3,1	4,3	3,3	*2,0*	*1,5*	*0,6*	0,3

Кіевъ. — 9. — Kiew.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,4	0,4	0,1	1,1	2,7	2,9	4,9	3,4	1,1	2,1	0,9	0,0
2	0,7	0,5	0,1	0,4	4,8	2,5	4,6	2,6	1,5	0,9	1,0	0,2
3	0,1	0,7	0,7	0,2	4,5	1,2	4,4	1,8	1,1	0,8	0,4	0,2
4	0,1	0,6	0,5	1,1	2,1	2,8	4,3	3,1	1,3	0,2	0,4	0,1
5	0,6	1,8	0,1	1,2	4,1	1,6	4,6	2,2	2,0	0,8	0,1	0,5
6	0,3	0,2	0,1	0,5	2,5	3,1	2,2	3,1	0,6	1,5	0,2	0,5
7	0,4	0,3	0,4	0,5	3,0	2,4	1,2	2,3	1,1	0,4	0,0	0,9
8	1,0	0,5	0,0	0,7	1,4	1,3	1,6	3,0	1,7	1,1	0,2	1,7
9	0,8	0,5	0,0	1,3	2,4	1,8	2,7	2,7	2,6	1,3	0,4	0,5
10	0,1	0,3	0,3	0,4	6,4	2,8	3,5	2,4	2,1	0,3	0,2	0,1
11	0,1	0,5	0,3	0,9	3,2	2,8	2,6	2,4	2,4	0,3	0,5	0,4
12	0,9	0,7	0,4	0,8	5,1	3,1	4,2	3,2	1,9	0,4	0,4	0,2
13	0,9	0,3	0,3	1,8	4,0	2,5	4,0	1,9	1,5	0,6	0,0	0,9
14	0,5	0,4	0,3	1,8	2,9	2,8	2,0	1,4	2,3	0,8	0,0	1,2
15	0,2	0,3	0,4	1,2	2,9	2,8	2,6	2,0	2,8	0,7	0,0	1,1
16	0,2	0,5	0,6	0,2	1,0	1,8	3,5	2,4	1,8	0,7	0,5	1,9
17	0,3	0,6	0,8	1,2	1,9	1,0	3,5	3,5	2,7	0,6	0,0	0,6
18	0,6	0,3	1,1	0,6	2,6	1,0	4,8	2,7	2,3	0,0	0,6	2,2
19	0,6	0,6	1,3	0,1	3,4	1,6	3,4	1,9	1,3	0,6	0,6	0,4
20	0,3	0,2	0,3	0,0	3,8	1,6	3,1	2,1	0,4	0,6	0,0	0,2
21	0,0	0,6	1,3	0,6	4,6	2,1	1,0	2,0	1,8	0,2	0,2	0,5
22	0,5	0,5	0,3	1,8	6,0	2,2	1,1	2,3	1,2	0,2	0,4	0,0
23	0,7	0,5	0,0	2,4	2,1	1,4	1,9	1,6	1,2	0,5	0,1	0,0
24	0,5	0,1	0,1	1,7	3,3	1,7	3,8	1,2	0,4	0,4	0,0	0,1
25	1,1	0,1	0,5	1,7	3,5	3,5	1,8	0,2	1,5	0,5	0,0	0,0
26	0,3	0,2	0,0	2,2	2,8	5,0	2,8	0,0	0,3	0,1	0,2	0,1
27	0,3	0,0	0,0	1,8	0,5	4,0	1,5	1,0	0,4	0,3	0,1	0,1
28	0,4	0,0	0,3	2,8	2,5	2,5	2,0	1,8	0,6	0,4	0,0	0,1
29	0,7	0,0	0,1	2,1	1,7	3,0	2,6	0,3	1,6	0,4	0,0	0,2
30	0,4		0,3	2,3	0,7	3,1	1,9	1,4	2,3	1,0	0,2	0,5
31	0,8		0,5		2,1		3,0	0,9		0,5		0,6
Сумма	14,8	12,2	11,5	35,4	94,5	71,9	91,1	62,8	45,8	19,2	7,6	16,0
Средн.	0,5	0,4	0,4	1,2	3,0	2,4	2,9	2,0	1,5	0,6	0,3	0,5

Ленкорань. — 10. — Lenkoran.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,4	0,2	0,4	0,3	0,8	0,7	1,7	2,0	1,4	1,2	0,4	0,4
2	0,2	1,1	0,4	0,6	1,2	2,0	2,3	2,2	3,2	1,2	0,4	0,4
3	0,2	1,0	0,5	1,8	0,6	1,7	1,4	2,8	2,3	1,1	0,6	0,2
4	0,5	0,9	0,5	0,5	0,7	0,9	2,0	2,5	0,4	1,1	0,5	0,4
5	0,5	0,7	0,5	0,9	1,2	2,0	1,6	2,5	0,6	1,8	0,5	0,2
6	0,4	1,6	0,5	0,4	1,4	1,5	2,0	2,2	0,4	1,9	0,3	0,1
7	0,3	0,6	1,4	0,8	0,4	1,3	2,1	3,4	0,7	1,0	0,4	0,6
8	0,3	0,2	0,8	0,7	1,1	1,7	1,9	2,8	1,0	0,7	0,4	0,4
9	0,0	0,4	0,7	0,9	0,7	1,5	2,1	1,6	2,4	0,7	0,4	0,4
10	0,5	0,4	0,4	1,2	1,2	2,2	1,8	4,3	1,0	0,8	0,2	0,5
11	0,5	0,4	0,3	1,0	1,4	1,4	0,9	2,6	0,5	0,6	0,2	0,7
12	0,4	0,4	0,4	0,9	1,4	2,0	1,0	1,8	0,3	0,8	0,3	0,6
13	0,6	0,3	0,5	0,4	1,1	1,9	3,6	2,0	0,4	0,6	0,6	0,4
14	0,7	0,4	0,4	0,7	0,9	2,0	1,4	1,7	0,5	0,8	0,8	0,4
15	1,5	0,3	0,4	1,6	1,0	2,7	1,6	3,1	0,8	0,6	1,0	0,7
16	0,3	0,3	0,4	0,8	1,2	2,6	1,2	1,6	2,4	1,0	0,4	0,6
17	0,4	0,5	0,2	0,8	1,1	2,3	2,2	1,2	0,6	0,7	0,2	0,7
18	0,6	0,3	0,2	0,4	1,3	1,7	2,0	1,4	0,5	0,8	0,4	0,9
19	0,7	0,2	0,5	0,6	1,4	2,0	1,8	1,0	2,1	2,1	0,5	0,4
20	0,0	0,7	1,4	0,6	1,5	1,5	3,0	1,0	0,5	1,8	0,3	0,6
21	0,2	0,9	1,9	0,5	1,4	2,1	2,4	2,0	1,3	0,3	0,4	0,4
22	0,5	0,9	0,8	1,0	1,1	2,3	2,4	2,2	1,2	0,4	0,4	0,2
23	0,1	0,4	0,5	0,9	0,9	2,3	1,6	1,9	1,0	0,1	0,8	0,4
24	0,8	0,4	0,3	0,9	1,5	3,1	1,6	1,3	0,3	0,2	0,4	0,9
25	0,6	0,3	0,5	0,7	1,5	3,0	1,8	1,5	0,4	0,4	0,3	0,9
26	0,6	0,5	0,5	1,1	1,5	2,0	1,6	1,4	0,2	0,4	0,5	1,0
27	0,4	0,3	0,7	0,7	1,4	1,8	1,9	1,7	0,6	0,7	0,4	0,6
28	0,6	0,3	0,8	1,0	2,0	2,2	2,3	1,2	0,6	0,6	0,2	0,7
29	0,2	0,2	0,5	1,4	1,8	1,0	1,8	1,5	0,7	0,5	0,3	0,5
30	0,9		0,6	1,0	1,3	1,6	2,0	1,5	0,6	0,5	0,2	0,4
31	0,9		0,4		1,7		1,3	1,2		0,3		0,6
Сумма	14,8	15,1	18,3	25,1	37,7	57,0	58,3	61,1	28,9	25,7	12,7	16,2
Средн.	0,5	0,5	0,6	0,8	1,2	1,9	1,9	2,0	1,0	0,8	0,4	0,5

Лугань. — 11. — Lugan.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,0	0,6	*0,3*	0,5	4,5	6,0	4,0	10,8	0,0	12,7?	2,2	0,4
2	0,1	0,4	0,0	1,1	3,4	4,5	5,0	8,0	3,1	7,7	1,2	0,4
3	0,0	1,4	0,3	1,2	4,3	5,3	4,5	6,8	1,9	3,2	0,8	0,1
4	0,3	0,8	0,1	1,4	4,0	3,9	3,0	7,4	3,1	4,8	0,2	0,0
5	0,0	0,8	0,1	0,1	2,9	4,6	5,6	5,0	2,0	3,4	1,1	0,1
6	0,2	0,6	0,7	1,3	2,6	7,6	6,8	5,2	1,4	3,8	1,0	0,0
7	0,8	0,5	0,4	0,2	1,9	6,2	4,9	6,4	1,8	2,0	0,8	0,6
8	0,7	0,2	0,4	0,3	3,9	4,3	1,6	8,1	3,0	1,7	0,6	1,1
9	0,5	1,3	0,0	1,4	3,6	1,4	3,4	5,6	0,9	2,4	0,3	1,3
10	0,2	0,8	0,2	1,7	6,2	2,1	3,2	6,1	2,4	1,5	0,9	1,0
11	0,2	0,1	0,2	0,5	7,7	2,4	3,2	4,2	1,4	1,5	0,7	0,6
12	0,0	0,8	0,2	1,5	5,2	2,2	2,4	6,9	2,7	3,0	0,3	0,4
13	0.4	1,1	0,4	1.9	3,3	1,7	3,5	8,4	2,0	0,9	0,5	0,6
14	0,6	0,2	0,3	1,3	5,4	4,4	4,4	3,3	1,5	1,7	0,4	1,6
15	0,2	0,3	0,4	3,2	5,2	3,3	6,0	2,2	4,0	2,5	0,6	1,0
16	0,1	0,1	0,4	1,7	3,1	2,0	3,7	4,7	3,9	2,0	0,8	1,0
17	0,1	0,2	0,7	2,1	6,4	2,4	6,5	5,2	3,7	1,2	0,8	0,9
18	0,1	0,2	0,5	2,2	5,0	1,7	5,2	4,8	3,2	1,7	0,0	0,1
19	0,0	0,6	1,0	2,8	5,7	2,2	4,5	3,7	0,8	1,0	0,4	0,4
20	0,0	1,0	0,4	3,6	9,6	2,0	5,6	4,1	2,0	1,8	0,0	0,0
21	0,2	0,4	0,8	5,0	9,0	2,6	6,2	5,5	4,1	1,1	1,1	0,4
22	0,0	0,6	0,6	1.7	9,3	3,7	8,2	1,8	2,3	0,1	0,5	0,5
23	0,2	0,3	0,3	3,2	5,2	3,0	6,2	2,0	1,9	0,2	0,4	0,3
24	0,8	0,2	0,7	2,6	4,0	3,4	4,4	0,7	1,6	0,6	0,1	0,4
25	0,8	0,6	0,5	*1.4*	4,5	2,2	2,3	2,8	2,5	0,9	0,5	0,7
26	1,2	0,1	0,7	*0,4*	1,4	3,6	3,5	1,2	0,9	0,9	0,7	0,9
27	0,1	0,7	0,3	3,6	2,8	2,2	2,9	1,8	2,5	0,3	0,3	0,2
28	0,1	1,2	0,4	3,0	4,4	1,7	4,9	0,8	3,7	0,2	0,6	0,1
29	0,0	0,6	0,4	4.2	3,7	1,9	6,9	1,6	3,8	0,9	0,4	0,5
30	0,4		0,6	6,5	3,0	2,8	8,2	1,5	17,1	0,6	0,0	0,1
31	0,6		0,4		4,6		12,4	2,0		1,3		0,3
Сумма	8,9	16,7	*12,5*	*61.6*	146	97.3	153	139	85,2	67,6	18,2	16,0
Средн.	0,3	0,6	*0,4*	*2,1*	4,7	3,2	4,9	4,5	2,8	2,2	0,6	0,5

Льговъ. — 12. — Lgow.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,0	0,4	0,1	0,8	1,2	2,6	5,2	1,6	0,3	2,4	0,2	0,3
2	0,0	0.1	0,3	0,1	2,0	3,6	3,2	1,0	0,8	2,4	0,2	0,3
3	0,0	0,6	0,3	0,3	3,0	4,2	3,7	1,7	1,0	2,4	0,1	0,1
4	0,1	0,1	0,2	0,3	2,6	1,8	3,1	1,2	0,5	1,8	0,2	0,0
5	0,0	0,5	0,3	0,3	3,2	1,7	3,2	1,4	0,9	1,1	0,0	0,0
6	0,1	0,2	0,4	0,3	3,5	0,7	1,9	1,9	0,9	1,2	0,2	0,1
7	0,1	0,1	0,3	0,5	2,4	1,5	2,5	1,8	1,2	1,1	0,3	0,1
8	0,0	0,1	0,2	0,3	2,2	2,5	2,0	1,9	1,6	0,9	0,3	0,0
9	0,1	0,3	0,1	0,8	1,8	2,7	1,5	2,3	1,8	1,1	0,1	0,1
10	0,2	0,2	0,1	0,4	1,8	2,8	1,2	1,7	1,3	1,1	0,2	0,1
11	0,0	0,2	0,1	0,2	2,6	2,6	1,6	1,6	1,2	0,5	0,1	0,3
12	0,4	0,4	0,3	0,1	2,0	3,2	1,2	2,4	1,1	0,5	0,5	0,2
13	0,3	0,1	0,2	0,7	2,8	1,9	1,7	1,2	0,7	0,6	0,7	0,4
14	0,2	0,2	0,1	0,7	2,4	2,4	1,9	1,1	0,9	0,3	0,2	0,7
15	0,1	0,4	0,1	1,0	2,6	2,6	2,0	0,9	1,9	0,8	0,1	0,0
16	0,0	0,0	0,2	0,1	1,2	3,1	1,8	1,4	1,6	0,8	0,4	0,2
17	0,1	0,1	0,4	0,4	1,6	1,6	2,6	1,7	1,9	0,6	0,5	0,3
18	0,1	0,2	0,1	0,7	2,4	1,5	2,3	1,6	1,5	0,4	0,1	0,1
19	0,0	0,3	0,4	0,7	3,1	1,4	2,9	0,9	1,0	0,5	0,2	0,2
20	0,0	0,2	0,6	0,1	3,8	1,7	2,0	1,0	0,6	0,2	0,1	0,0
21	0,1	0,3	0,2	0,2	3,1	1,3	1,6	1,0	0,6	0,3	0,2	0,0
22	0,2	0,2	0,6	0,6	2,8	0,5	2,5	0,3	0,6	0,3	0,0	0,0
23	0,5	0,1	0,2	1,1	2,6	1,3	1,3	0,8	0,6	0,3	0,0	0,0
24	0,2	0,0	0,4	1,4	2,8	2,7	0,4	0,8	2,1	0,3	0,0	0,1
25	0,2	0,1	0,6	1,4	3,7	4,2	0,6	1,3	0,5	0,2	0,1	0,0
26	0,2	0,1	0,3	1,8	1,4	3,9	1,0	0,9	0,6	0,3	0,1	0,1
27	0,1	0,1	0,0	2,1	1,3	3,2	1,9	0,5	1,2	0,4	0,0	0,1
28	0,0	0,2	0,1	1,2	1,6	2,6	1,9	0,9	2,4	0,3	0,0	0,0
29	0,1	0,1	0,2	1,9	1,3	2,7	1,6	0,4	2,0	0,3	0,3	0,2
30	0,2		0,6	1,9	1,5	4,5	2,9	1,2	1,7	0,6	0,0	0,4
31	0,2		0,6		2,1		4,2	0,8		0,3		0,3
Сумма	3,8	5,9	8,6	22,4	72,4	73,0	67,4	39,2	35,0	24,3	5,4	4,7
Средн.	0,1	0,2	0,3	0,7	2,3	2,4	2,2	1,3	1,2	0,8	0,2	0,2

Малый Узень. — 13. — Malyj-Usen.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,8	4,4	6,9	11,6	3,2	2,6	0,8	0,1
2	0,2	0,3	0,2	0,3	5,0	6,4	8,6	10,0	2,7	1,5	0,9	0,0
3	0,1	0,1	0,0	0,3	2,8	2,8	6,1	13,1	1,0	3,0	0,6	0,1
4	0,0	0,1	0,1	0,0	4,8	3,7	6,6	—	2,1	2,2	0,8	0,0
5	0,0	0,0	0,1	0,3	5,5	4,0	6,3	6,3	1,7	2,7	0,2	0,1
6	0,1	0,0	0,2	0,2	6,0	3,2	5,9	5,2	1,4	1,8	0,6	0,0
7	0,1	0,2	0,2	0,4	5,6	6,4	2,2	7,8	1,8	3,1	0,8	*0,5*
8	0,3	0,3	0,1	0,5	4,9	3,9	4,1	7,1	2,1	1,2	0,1	0,2
9	0,0	0,3	0,1	0,4	5,6	1,6	4,5	5,4	1,4	2,2	*0,3*	0,2
10	0,0	0,2	0,0	0,1	5,0	2,8	3,6	8,4	1,7	3,3	0,8	0,4
11	0,1	0,1	0,1	0,2	4,3	2,5	3,6	6,8	3,9	2,6	0,2	0,9
12	0,0	0,1	0,1	0,5	1,9	6,2	3,8	9,4	3,8	2,4	0,8	0,7
13	0,0	0,0	0,2	0,7	2,2	5,9	3,4	10,2	4,1	2,6	0,6	0,5
14	0,0	0,0	0,1	0,9	1,2	4,3	5,1	6,0	4,1	4,0	0,6	0,7
15	0,1	0,1	0,3	0,4	1,5	6,0	5,9	3,6	4,2	1,5	0,4	0,0
16	0,1	0,0	0,2	0,3	1,6	5,0	5,7	4,0	3,5	2,5	0,5	0,0
17	0,0	0,0	0,2	1,2	1,1	5,2	3,4	4,8	—	0,6	0,9	0,5
18	0,1	0,3	0,5	1,3	3,0	9,4	3,8	3,6	1,3	2,0	0,3	0,4
19	0,0	0,2	0,2	1,9	4,4	5,3	7,5	4,5	1,7	0,5	0,2	0,2
20	0,0	0,3	0,3	3,4	5,1	6,5	6,3	4,3	2,0	1,2	*0,4*	0,1
21	0.0	0,1	0,5	1,3	4,6	8,1	6,8	3,3	1,6	0,9	0,7	0,1
22	0,1	0,1	0,4	0,6	1,8	10,5	7,0	3,0	2,1	0,4	0,4	0,0
23	0,0	0,1	0,4	1,3	1,6	4,5	8,4	5,3	4,0	1,3	0,4	0,1
24	0,2	0,1	0,1	1,1	2,6	8,1	7,2	4,9	2,3	1,2	0,0	0,1
25	0,4	0,0	0,1	2,0	4,2	6,7	9,8	2,8	1,5	0,8	0,1	0,1
26	0,1	0,1	0,2	2,6	3,9	6,5	9,4	3,4	0,6	0,6	*0,1*	0,2
27	0,1	0,1	0,1	4,6	0,9	4,7	9,2	—	2,5	1,2	0,1	0,0
28	0,0	0,2	0,3	4,5	4,0	5,8	10,1	2,6	2,6	1,8	0,1	0,0
29	0,0	0,1	0,3	1,8	3,5	5,0	12,0	1,5	2,8	1,3	0,0	0.0
30	0,0		0,3	0,7	3,0	5,9	10,3	1,4	2,5	0,0	0,1	0,0
31	0,1		0,2		2,8		10,8	2,7		1,2		0,0
Сумма	2,3	3,6	6,2	34,0	106	161	204	—	—	54,2	*12,8*	*6,2*
Средн.	0,1	0,1	0,2	1,1	3,4	5,4	6,6	—	—	1,7	*0,4*	*0,2*

Село Николаевское. — 15. — Sselo Nikolaewskoe.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,0	0,0	0,2	0,4	2,0	3,6	4,6	8,6	2,0	1,8	0,6	0,0
2	0,0	0,4	0,2	0,0	3,8	4,6	5,4	8,4	0,8	1,6	0,2	0,0
3	0,0	0,0	0,2	0,4	2,6	3,6	3,4	8,6	0,4	1,8	0,6	0,0
4	0,2	0,2	0,2	0,0	3,2	3,4	3,4	3,0	1,6	1,8	0,4	0,0
5	0,2	0,0	0,4	0,4	2,8	4,0	3,8	3,8	1,0	1,8	0,2	0,0
6	0,0	0,0	0,2	0,4	4,2	2,6	2,2	3,8	0,8	2,2	0,2	0,0
7	0,0	0,2	0,0	0,6	3,6	2,6	2,8	4,4	0,6	2,2	0,0	0,2
8	0,0	0,2	0,2	0,6	3,8	1,8	2,2	3,4	1,6	0,8	0,0	0,0
9	0,0	0,4	0,2	0,6	3,6	2,2	1,8	3,8	2,0	1,6	0,4	0,0
10	0,2	0,0	0,0	0,4	2,4	0,8	2,2	7,8	2,8	2,6	0,6	0,0
11	0,0	0,2	0,0	0,4	1,8	1,6	1,6	3,8	3,4	2,4	0,6	0,4
12	0,0	0,0	0,2	0,4	1,0	2,8	2,4	5,4	2,2	2,4	0,8	0,6
13	0,0	0,2	0,2	0,6	1,4	2,2	3,6	3,0	2,8	3,2	0,2	0,2
14	0,0	0,0	0,0	0,6	0,8	4,0	5,6	0,4	2,0	3,0	0,8	0,4
15	0,0	0,0	0,4	0,4	0,6	3,0	3,2	1,4	2,2	1,4	0,4	0,0
16	0,2	0,0	0,4	0,4	1,6	3,2	3,2	1,6	2,4	1,6	0,2	0,2
17	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	5,6	2,2	1,4	3,2	0,4	0,6	0,2
18	0,0	0,2	0,2	0,6	1,8	2,8	2,8	1,0	1,8	1,0	0,4	0,0
19	0,0	0,2	0,2	1,2	2,6	2,6	5,0	3,4	1,4	0,8	0,0	0,2
20	0,0	0,0	0,2	1,2	2,8	3,4	3,6	2,2	1,6	0,4	0,0	0,0
21	0,0	0,0	0,0	0,8	1,6	3,8	4,0	2,0	0,6	0,0	0,6	0,0
22	0,2	0,0	0,4	1,4	2,4	3,8	4,8	2,8	1,2	0,2	0,4	0,0
23	0,0	0,2	0,4	0,2	2,8	3,0	5,8	1,4	2,2	1,0	0,2	0,2
24	0,0	0,0	0,2	1,2	2,0	3,2	5,2	2,0	1,2	1,0	0,4	0,2
25	0,0	0,2	0,0	2,6	6,0	3,8	4,4	0,8	1,0	0,8	0,2	0,0
26	0,2	0,0	0,0	1,4	3,8	3,8	4,0	1,2	1,0	0,6	0,4	0,0
27	0,2	0,2	0,0	2,4	1,4	1,4	1,8	1,2	0,8	1,0	0,4	0,0
28	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	2,2	5,2	0,6	1,8	1,0	0,0	0,0
29	0,0	0,0	0,2	1,2	3,2	2,4	5,0	1,2	2,8	0,2	0,0	0,0
30	0,2		0,0	0,2	0,6	3,4	7,0	1,0	2,2	0,4	0,0	0,2
31	0,0		0,2		1,0		7,8	2,0		1,2		0,2
Сумма	1,6	2,8	5,0	24,2	74,8	91,2	120	95,4	51,4	42,2	9,8	3,2
Средн.	0,1	0,1	0,2	0,8	2,4	3,0	3,9	3,1	1,7	1,4	0,3	0,1

Москва (Пет. Акад.). — 14. — Moskau (Petr. Ak.).

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,1	0.1	0,1	1,0	1,8	1,5	4,0	4,0	0,3	0,7	0,6	0,0
2	0,5	0,1	0,2	0,5	2,1	1,4	3,7	1,6	0,9	1,1	1,1	0,2
3	0,2	0,2	0,1	0,7	2,6	1,8	2,8	1,0	1,4	1,3	0,7	0,2
4	0,0	0,1	0,0	0.5	2,2	1,0	3,3	0,9	1,0	1,5	0,3	0,1
5	0,2	0.1	0,1	0,0	1,7	2,1	1,5	1,2	1,5	0,6	0,2	0,0
6	0,1	0,1	0,3	0,3	4,7	1,8	2,0	0,8	1,3	0,9	0,1	0,2
7	0,0	0,5	0,1	0,7	0,9	1,1	1,1	0,8	1,2	0,7	0,1	0,2
8	0,0	0,9	0,2	0,6	1,7	0,9	1,4	1,2	1,2	0,8	0,3	0,1
9	0,0	0,7	0,6	0,8	1,8	1,7	1,6	2,1	1,5	0,9	0,1	0,4
10	0,2	0,0	0,3	1,4	1,4	1,4	1,6	2,3	1,7	2,1	0,4	0,9
11	0,2	0.0	0.1	1,0	1,0	1,8	0,7	2,5	1,4	0,3	0,4	0,3
12	0,0	0,2	0,5	0,8	1,2	2,3	2,3	1,4	0,9	0,6	0,4	0,2
13	0,0	0,2	0.3	0,4	2,0	1,5	2,0	2,0	0,7	0,3	0,2	0,3
14	0,0	0,2	0,3	0,9	1,4	2,6	1,8	1,0	1,0	0,4	0,5	0,3
15	0,0	0,5	0,1	0,9	1,7	1,4	1,7	0,6	1,2	0,8	0,3	0,3
16	0,1	0,3	1,0	1,1	1,3	1,5	1,2	1,2	1,6	0,7	0,5	0,1
17	0,0	0,1	0,2	0,4	1,2	1,5	1,9	1,8	0,4	0,4	0.3	0,2
18	0,0	0,1	1.2	0,4	1,8	3,2	2,5	1,3	1,3	0,8	0,3	0,0
19	0,0	0.4		0,6	2,6	2,1	2,4	1,3	0,9	0,5	0,3	0,1
20	0,0	0,3	0,3	0,7	1,7	1,5	2,9	0,9	0,4	0,4	0,1	0,0
21	0,0	0,2	0,2	0,0	1,1	2,7	1,9	0,3	0,6	0,1	0,1	0,0
22	0,0	0,1	0.5	0,8	1,4	3,8	1,2	0,6	1,2	0,6	0,2	0,0
23	0,0	0,0	0.8	0,4	2,0	1,2	0,6	0,2	0,4	0,4	0,3	0,0
24	0,1	0,1	0.2	1,7	0,9	2,3	0,6	0,7	0,8	0,3	0,2	0,0
25	0,0	0,1	0.9	1,0	1,5	1,1	0,3	0,9	0,5	0,2	0,1	0,1
26	0,1	0,0	0,7	0,9	1,5	1,8	1,7	0,6	0,5	0,4	0,0	0,3
27	0,1	0,1	0,1	1,4	2,1	2,0	1,4	0,5	0,9	0.5	0,1	0,0
28	0,1	0,1	0.1	0,8	2,7	0,8	1,9	1,0	0,8	0,4	0,0	0,1
29	0,1	0.0	0.5	0,7	1,8	2,4	1,0	1,1	1,1	0.6	0,1	0,0
30	0,2		0,8	1,2	1,4	3,1	2,0	0,5	1,0	0,6	0,2	0,0
31	0,2		0,7		1,5		3,9	1,1		0,5		0,2
Сумма	2,5	5,8	11,5	22,6	54,7	55,3	58,9	37,4	29,6	20,4	8,5	4,8
Средн.	0,1	0,2	0.4	0,8	1,8	1,8	1,9	1,2	1,0	0,7	0,3	0,2

Пекинъ. — 16. — Peking.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,5	1,6	0.4	*2,0*	4,1	3,4	4,1	1,5	1,4	—	—	—
2	0,8	2,2	0,4	2,8	6,0	4,1	2,5	1,0	1,3	—	—	—
3	2,6	1,5	0,4	2,0	6,7	4,2	0,7	2,1	1,3	—	—	—
4	1,3	1,1	0,3	4,3	4,3	7,5	0,7	1,9	1,3	—	—	—
5	1,0	1,7	3,3	5,3	2.8	4,8	3,8	1,4	0,5	—	—	—
6	2,2	1,8	1.8	3,6	4,3	7,1	0,8	1,6	2,1	—	—	—
7	1,6	1,0	2,8	4,3	3,7	4,7	3,3	0,2	1,3	—	—	—
8	2,2	1,8	1,8	4,2	6,3	1,9	2,5	2,1	1,2	—	—	—
9	1,6	1,8	0,8	3,6	4,3	2,0	2,5	1,8	0,9	—	—	—
10	0,3	0,7	1,8	1,8	6,5	3,1	0,5	2,7	1,6	—	—	—
11	0,7	1,3	3,1	4,3	5,3	3,6	1,3	2,7	1,0	—	—	—
12	1,7	0,8	1,8	4,5	6,3	3,6	3,1	1,8	0,8	—	—	—
13	2,5	0,4	0,6	4,0	6,3	5,6	1,6	2,1	0,4	—	—	—
14	1,3	0,6	1,2	3,6	6,7	5,3	2,7	2,0	0,8	—	—	—
15	0,7	2,3	2,0	3,9	3,4	6,0	2,4	1,4	1,0	—	—	—
16	2,2	2,0	3,4	3,3	3,5	4,0	3,6	0,8	1,2	—	—	—
17	1,4	1,3	2,1	3,5	11,3	5,5	1,1	0,6	0,8	—	—	—
18	0,7	0,9	0,6	2,5	12,1	4,0	1,3	0,1	0,3	—	—	—
19	0,3	0,6	1,3	4,8	3,2	5,5	3,1	1,7	1,0	—	—	—
20	0,3	2,8	0,0	3,8	5,1	4.7	2,5	2,0	1.1	—	—	—
21	0,7	1,9	0.4	4,5	4,3	7,7	2,1	1,2	1.1	—	—	—
22	0,6	2,1	0,5	3,5	2,6	6,8	0,5	1,4	1,2	—	—	—
23	0,9	2,3	1,9	2,8	3,3	6,0	1,1	1,6	1,4	—	—	—
24	0,3	1,3	2,1	5,7	3,5	6,8	1,5	0,8	1,1	—	—	—
25	0,2	1,3	3,1	12,7	5,8	4,8	3,7	0,7	0,8	—	—	—
26	1,1	1,3	4,5	10,3	6,3	4,4	3,5	0,9	1,0	—	—	—
27	1,0	0,7	2,3	4,1	6,6	3,7	0,9	1,0	0,9	—	—	—
28	1,5	3,0	2,7	5,7	6,7	4,6	3,3	1,1	0.2	—	—	—
29	1,4	0,7	2,1	3,7	5,1	4,8	1,0	1,1	5,0	—	—	—
30	1,5		1,2	9,3	2,3	4.3	1,5	1.0	4,2	—	—	—
31	1,6		0.9		4,1		1,8	1,2		—		—
Сумма	36,7	42,8	51,6	*133*	163	144	65,0	43,5	38,2	—	—	—
Средн.	1,2	1,5	1,7	*4,4*	5,3	4,8	2,1	1,4	1,3	—	—	—

Петровскъ. — 17. — Petrowsk.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,3	0,6	0,4	0,5	3,3	3,4	3,8	3,9	2,2	2,3	1,6	0,3
2	0,3	0,8	0,4	0,4	2,4	1,3	3,1	4,4	4,6	2,4	1,2	0,3
3	0,3	2,4	0,1	2,6	0,9	1,7	4,0	5,0	4,8	1,8	1,3	0,9
4	0,2	1,6	0,3	2,6	1,7	1,8	3,8	3,1	3,0	1,7	1,3	0,9
5	0,1	1,0	0,5	1,3	1,2	1,9	2,9	3,4	3,3	1,7	2,2	0,4
6	0,8	1,8	0,5	1,8	1,1	4,3	5,7	3,3	2,5	2,3	2,2	0,7
7	1,2	1,8	0,4	0,4	1,3	2,6	4,6	4,8	1,9	2,1	1,0	1,5
8	0,9	0,7	0,6	0,6	3,5	2,6	5,1	4,1	1,4	2,5	1,7	1,3
9	0,8	0,7	0,6	0,3	4,0	3,2	4,4	2,8	1,0	0,9	1,6	1,6
10	1,6	0,7	0,5	0,1	4,6	2,4	2,2	2,4	1,6	0,8	0,8	1,3
11	0,9	0,7	0,3	0,3	2,2	3,2	4,3	4,5	3,7	1,3	0,6	3,2
12	0,2	0,2	0,3	0,9	2,5	2,8	2,4	3,5	4,5	1,4	0,2	1,1
13	0,2	0,2	0,2	0,7	3,4	5,3	4,2	2,0	2,8	1,8	0,4	1,5
14	0,4	0,3	0,7	3,4	2,8	7,0	7,0	2,8	2,5	1,2	1,0	1,6
15	0,7	0,4	0,7	1,1	3,2	4,1	3,7	2,6	2,0	1,6	1,5	3,0
16	0,2	1,0	0,9	1,8	4,4	2,3	2,8	2,4	5,2	3,0	1,6	1,8
17	0,4	0,6	0,6	0,6	1,5	1,4	2,9	2,0	3,6	1,9	0,9	2,2
18	1,3	0,7	0,5	0,3	3,0	3,9	4,2	0,6	3,1	1,5	0,7	1,2
19	0,9	0,9	0,2	0,6	1,5	3,2	5,2	1,4	2,3	2,6	1,1	0,9
20	0,4	1,0	0,3	0,8	1,3	3,7	3,8	0,8	2,6	1,4	0,9	0,6
21	0,2	1,2	1,1	1,4	1,9	2,7	2,7	2,1	2,0	1,2	2,0	0,4
22	0,2	1,3	2,8	1,6	2,3	1,9	2,2	2,0	3,1	0,5	1,7	0,6
23	0,3	1,0	0,5	1,6	2,4	1,9	2,0	1,5	3,3	0,8	2,1	0,5
24	0,6	0,6	1,0	1,7	2,4	3,3	2,6	2,2	2,7	0,6	0,6	1,2
25	0,3	0,5	0,3	0,9	1,3	3,9	3,2	3,3	1,7	1,1	2,0	0,6
26	0,7	0,3	0,4	0,5	1,9	4,4	6,2	3,5	1,6	1,0	1,0	0,8
27	1,0	0,2	0,7	0,9	4,8	5,1	4,2	3,9	2,4	0,6	0,4	0,6
28	0,6	0,3	0,9	2,3	2,8	3,6	4,1	2,4	1,7	0,7	1,2	0,8
29	0,3	0,5	1,0	1,4	2,8	3,0	3,5	2,8	1,4	0,6	1,3	0,9
30	0,4		0,4	1,3	1,7	3,2	3,3	5,4	2,0	0,5	0,3	0,4
31	0,7		0,4		2,1		3,3	1,4		0,8		0,7
Сумма	17,4	24,0	18,5	34,7	76,2	95,1	117	90,3	80,5	44,6	36,4	33,8
Средн.	0,6	0,8	0,6	1,2	2,5	3,2	3,8	2,9	2,7	1,4	1,2	1,1

Пинскъ. — 18. — Pinsk.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,1	0,2	0,2	0,9	3,1	1,2	4,3	1,8	1,7	1,9	0,5	0,0
2	0,1	1,1	0,5	1,9	2,4	0,4	3,5	1,9	1,2	1,3	1,4	0,4
3	0,0	1,9	0,5	2,5	2,5	0,7	3,0	1,6	2,1	0,5	0,7	0,5
4	0,4	0,5	0,7	0,4	2,4	2,4	2,9	2,1	2,0	0,6	0,3	0,2
5	0,3	1,2	0,4	0,3	2,4	1,4	2,7	1,9	3,0	0,4	0,2	0,3
6	0,1	0,7	0,4	0,7	1,9	2,1	1,4	2,2	0,8	1,6	0,5	0,3
7	0,0	0,1	0,7	0,9	1,7	1,9	1,8	2,2	1,6	1,8	0,4	0,1
8	1,4	0,6	0,3	1,5	2,9	0,9	2,0	2,3	1,6	2,0	0,2	0,4
9	0,7	0,5	0,1	1,5	3,4	2,3	3,8	2,6	2,3	1,8	0,5	0,2
10	0,0	0,7	0,5	0,3	3,9	2,2	2,6	3,0	2,0	0,8	0,4	0,3
11	0,4	0,8	0,5	0,7	3,7	3,1	2,9	2,9	2,9	1,1	1,2	0,5
12	0,7	0,3	0,6	1,0	3,7	1,9	2,4	3,2	2,7	0,5	0,6	0,7
13	1,1	0,2	0,6	2,4	2,5	3,7	2,8	1,7	2,4	1,2	0,3	0,9
14	0,7	0,8	0,5	0,7	3,0	2,9	2,4	1,8	2,2	1,0	0,0	1,4
15	0,0	0,4	0,4	1,1	1,8	3,8	2,2	2,5	2,9	0,5	0,2	0,4
16	0,3	0,9	0,6	0,5	2,2	2,1	2,8	1,9	2,7	1,5	0,1	1,0
17	1,6	0,5	0,9	2,1	2,0	2,8	3,1	3,1	2,6	0,7	0,2	0,4
18	0,5	0,3	1,3	1,8	2,6	1,6	2,8	2,5	2,5	1,4	0,5	0,3
19	0,0	0,2	1,2	0,2	3,7	1,6	2,4	2,3	1,0	0,7	0,5	0,6
20	0,1	0,4	0,7	0,0	4,4	1,3	2,0	2,0	1,2	0,9	0,3	0,5
21	0,3	1,0	0,6	0,0	3,0	1,7	1,7	1,1	1,5	0,6	0,1	0,3
22	1,0	0,8	0,3	0,9	3,1	1,5	2,5	2,5	1,4	0,3	0,1	0,1
23	—	0,6	0,2	1,8	3,1	1,7	4,5	1,7	1,7	0,2	0,1	0,1
24	0,7	0,0	0,0	1,0	3,1	2,6	3,3	1,8	0,5	0,8	0,1	0,0
25	0,6	0,3	0,7	2,4	4,2	3,0	2,6	1,6	1,0	0,4	0,1	0,0
26	0,9	0,4	0,1	3,4	1,9	3,4	3,1	1,3	0,8	0,6	0,2	0,0
27	0,8	0,2	0,2	2,6	1,9	2,6	0,6	1,2	0,5	0,3	0,2	0,1
28	0,1	0,9	0,2	2,6	1,2	1,1	1,4	1,9	1,4	0,5	0,0	0,0
29	0,6	0,6	0,4	4,0	0,6	3,0	1,9	2,0	1,6	0,8	0,4	0,8
30	0,0		0,7	2,7	1,2	3,8	2,4	1,4	2,1	0,4	0,2	0,9
31	1,3		1,2		3,7		1,9	0,8		0,7		1,0
Сумма	—	17,1	16,2	42,8	83,2	64,7	79,7	62,8	53,9	27,8	10,5	12,7
Средн.	—	0,6	0,5	1,4	2,7	2,2	2,6	2,0	1,8	0,9	0,4	0,4

Скопинъ. — 19. — Skopin.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	}0,5	0,6	0,2	0,5	1,4	2,2	5,6	9,6	1,4	1,5	0,2	0,0
2		—	0,1	0,0	2,0	2,7	6,2	8,1	1,1	1,6	1,1	—
3	0,2	}1,4	0,0	0,2	2,9	3,7	4,9	2,8	2,3	1,9	0,7	—
4	—		0,0	—	2,0	3,9	—	2,4	1,5	2,2	0,1	—
5	—	—	0,2	—	3,9	1,7	5,7	2,3	2,8	1,8	0,1	—
6	—	0,5	0,2	—	3,6	3,0	2,4	2,1	1,0	1,7	0,3	—
7	—	0,5	0,2	0,5	2,5	2,1	2,4	3,3	1,5	1,6	0,4	—
8	—	0,3	0,2	0,6	3,5	2,4	1,8	3,0	1,3	1,0	0,4	—
9	—	0,6	0,2	0,2	2,6	1,7	2,9	3,9	1,8	1,6	0,2	0,4
10	0,1	0,1	0,3	0,7	0,9	2,4	2,8	5,2	2,7	2,9	0,3	0,4
11	0,2	0,3	0,0	0,5	1,7	2,9	1,3	4,2	2,7	}4,9	0,2	0,7
12	—	0,5	0,3	0,2	0,9	3,0	1,2	4,4	2,7		0,1	0,2
13	—	0,2	0,2	0,4	2,0	3,4	3,8	1,8	1,4	1,0	0,5	0,3
14		0,1	0,1	—	2,7	5,4	4,1	1,7	2,1	0,2	0,6	0,0
15	}0,2	0,1	0,2	—	1,6	4,4	1,7	2,0	3,1	1,8	0,3	0,0
16		0,1	0,4	—	1,7	3,1	1,6	2,6	3,5	1,6	0,5	0,1
17	0,0	0,2	0,4	—	1,4	3,1	3,8	2,2	1,7	0,6	0,2	0,2
18	—	0,4	—	0,5	2,8	2,6	4,0	1,3	1,8	1,0	0,2	—
19	—	0,3	—	0,7	3,3	2,7	3,8	2,0	1,2	0,7	0,0	—
20	0,2	0,4	0,1	0,8	4,6	2,4	2,8	2,0	1,4	0,3	0,0	—
21	0,2	—	0,4	0,4	1,2	1,7	6,4	1,2	0,8	0,1	0,1	0,3
22	0,1	0,3	0,3	1,0	2,9	3,0	4,6	0,8	2,0	0,8	0,1	0,0
23	0,1	}0,2	0,6	1,2	2,2	2,6	4,9	1,1	1,3	0,9	0,1	0,0
24	}0,6		0,1	1,2	2,4	4,8	—	2,0	1,3	0,3	—	—
25		0,0	0,7	1,0	1,9	2,4	2,2	1,6	0,5	0,1	—	}0,5
26	0,2	0,3	0,4	1,2	1,7	3,2	1,2	1,1	1,0	0,6	—	
27	0,1	0,1	0,2	0,9	1,0	1,8	1,8	0,6	1,1	0,2	0,1	0,0
28	0,1	0,0	0,2	0,7	4,0	2,4	—	1,3	1,8	3,5	0,0	0,0
29	0,0	0,0	0,2	1,6	2,1	3,5	2,5	1,5	1,4	0,9	0,1	0,1
30	0,2		0,6	1,6	2,5	5,3	2,9	2,1	1,1	1,2	0,1	0,6
31	0,0		0,9		2,6		6,7	1,8		0,4		—
Сумма	—	—	—	—	72,5	89,5	—	82,0	51,3	38,9	—	—
Средн.	—	—	—	—	2,3	3,0	—	2,6	1,7	1,3	—	—

Тифлисъ. — 20. — Tifliss.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,4	2,2	0,6	1,3	2,1	1,1	3,6	3,5	3,4	1,2	0,2	0,2
2	0,1	2,0	0,5	0,8	0,5	0,1	2,4	3,3	4,2	1,3	0,2	0,6
3	0,1	1,6	0,6	1,9	0,3	0,8	1,5	3,1	3,1	1,1	0,4	0,2
4	0,1	1,3	0,8	2,1	1,0	2,4	0,9	3,2	3,0	0,9	0,5	0,6
5	0,2	1,1	0,4	1,3	1,4	2,2	2,3	3,1	2,5	1,2	0,2	1,3
6	1,3	1,8	0,1	1,4	0,6	1,8	2,5	3,2	1,2	1,0	0,4	0,3
7	0,7	1,6	0,5	1,8	0,7	1,3	1,6	3,1	1,6	1,2	0,4	1,8
8	0,2	0,5	0,4	1,8	1,5	2,5	3,9	3,3	3,8	0,8	0,2	1,4
9	0,8	1,1	0,8	0,8	2,0	2,0	3,2	3,6	3,6	0,9	1,0	1,2
10	1,8	0,5	0,8	0,9	2,4	1,3	4,4	1,5	2,8	0,9	0,2	0,6
11	0,3	0,1	0,3	0,6	2,8	2,5	4,5	0,7	3,0	1,1	0,3	1,1
12	0,6	0,0	0,5	0,9	3,3	3,0	1,3	1,8	1,3	1,1	0,2	1,0
13	0,3	0,3	0,6	0,5	3,4	3,4	4,2	3,6	1,2	0,5	0,3	0,7
14	0,2	0,2	1,7	1,1	2,0	3,6	3,8	1,6	1,3	2,1	0,3	1,7
15	0,2	0,1	0,3	1,6	1,6	1,8	1,5	3,0	2,6	2,2	0,1	1,8
16	0,3	0,4	0,2	1,2	2,0	1,3	2,3	3,4	3,8	0,6	0,3	0,7
17	0,5	0,2	0,5	1,0	1,8	1,2	2,4	0,7	2,8	2,6	0,4	1,1
18	0,3	0,7	0,7	3,1	3,0	0,8	2,5	0,9	2,1	0,6	0,2	0,6
19	1,6	1,4	1,7	1,2	2,3	2,2	2,6	1,2	3,3	1,7	0,4	0,6
20	0,2	0,7	1,1	0,9	1,8	2,2	2,7	0,6	0,4	1,8	0,3	0,2
21	0,2	0,4	1,4	0,6	1,9	1,5	2,8	1,3	3,0	0,8	0,9	0,4
22	0,3	0,8	2,4	3,3	2,4	2,3	2,8	1,3	3,4	0,7	0,6	0,7
23	1,4	0,6	0,3	2,5	2,8	2,1	3,2	1,7	2,8	0,5	1,4	0,3
24	1,0	0,2	1,0	0,9	1,8	2,4	3,4	1,6	1,6	0,8	0,5	0,3
25	0,7	0,1	0,2	1,0	0,4	2,4	3,8	2,4	0,9	0,8	0,6	0,0
26	1,6	0,5	1,0	1,2	0,8	2,0	3,4	3,4	1,5	0,3	1,2	0,0
27	1,2	0,4	0,4	1,6	3,4	2,3	3,3	3,4	0,7	0,7	0,7	0,2
28	0,3	0,6	0,5	2,8	1,2	2,2	3,6	2,0	1,1	0,7	0,2	0,1
29	0,2	0,4	0,8	0,1	1,7	2,7	3,4	1,8	1,0	0,9	0,5	0,3
30	0,4		1,7	1,5	1,7	2,2	3,0	3,3	1,0	1,1	0,5	0,0
31	0,8		0,5		1,9		3,7	1,9		0,1		0,1
Сумма	18,3	21,8	23,3	41,7	56,5	59,6	90,5	72,5	68,0	32,2	13,6	20,1
Средн.	0,6	0,8	0,8	1,4	1,8	2,0	2,9	2,3	2,3	1,0	0,5	0,6

Уральскъ (Лѣсничъ.). — 21. — Uralsk (Forstei).

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	1,4	0,0	0,0	0,3	3,8	2,9	6,8	9,6	3,0	2,9	1,0	0,3
2	0,9	0,0	0,1	0,6	4,8	5,5	10,2	9,6	1,0	4,1	1,2	0,1
3	0,4	0,0	0,2	0,7	6,2	3,9	7,6	12,2	1,8	3,2	0,8	0,0
4	0,1	0,0	0,1	0,5	6,0	5,3	8,7	15,0	1,4	2,2	1,1	0,0
5	0,0	0,1	0,3	0,9	7,7	4,8	10,2	2,2	2,9	3,5	0,0	0,0
6	0,1	0,1	0,7	0,1	7,2	1,8	3,5	5,3	1,1	2,2	0,0	0,0
7	0,2	0,1	0,2	0,7	8,1	4,3	4,0	7,6	1,5	3,8	0,3	0,0
8	0,0	0,3	0,0	0,8	7,9	4,3	5,0	8,0	1,4	3,1	0,1	1,0
9	0,0	0,2	0,1	1,1	9,4	3,9	5,6	5,2	2,7	2,1	0,9	0,2
10	0,2	0,2	0,1	1,0	8,7	2,8	4,7	6,2	0,0	2,1	0,8	0,5
11	0,0	0,2	0,1	0,6	3,5	3,6	4,2	7,5	0,5	2,0	0,0	1,1
12	0,0	0,0	0,1	1,2	4,8	6,8	3,8	12,6	3,8	2,3	0,1	0,8
13	0,0	0,1	0,2	1,5	2,6	8,6	5,4	11,8	4,0	3,6	0,0	0,5
14	0,0	0,1	0,3	0,9	1,6	3,2	0,0	4,8	7,0	4,9	0,9	0,4
15	0,0	0,0	0,6	2,0	2,6	6,4	8,6	3,6	3,5	1,4	0,9	0,1
16	0,0	0,0	0,3	2,8	3,5	5,1	3,0	2,2	3,7	3,3	0,7	0,2
17	0,0	0,0	0,1	2,6	2,9	5,4	2,8	4,3	7,4	2,0	0,5	0,3
18	0,2	0,1	0,3	2,1	4,6	8,0	0,2	2,4	1,0	1,6	0,2	0,5
19	0,2	0,1	0,3	3,5	6,5	7,3	6,4	2,9	1,7	2,0	0,5	0,4
20	0,0	0,0	0,0	1,6	6,4	7,8	8,2	3,1	3,0	1,4	0,2	0,0
21	0,0	0,2	0,3	5,2	3,0	8,2	7,2	4.8	4,6	0,8	0,8	0,0
22	0,3	0,0	0,2	3,7	3,6	8,4	6,3	5,0	2,0	1,0	0,4	0,0
23	0,2	0,1	0,3	1,7	2,5	5,3	9,1	5,0	5,2	2,4	0,2	0,2
24	0,0	0,0	0,3	2,1	2,2?	7,8	8,0	8,9	3,4	2,3	0,2	0,2
25	0,1	0,0	0,2	2,8	6,4	8,8	9,1	10,8	2,3	1,8	0,0	0,0
26	0,4	0,0	0,3	4,3	5,2	7,4	10,4	9,3	1,5	0,5	0,3	0,0
27	0,0	0,1	0,2	5,8	3,1	7,2	10,2	5,1	3,2	2,6	0,0	0,0
28	0,1	0,1	0,5	—	8,2	11,1	10,6	4,3	2,3	3,1	0,0	0,0
29	0,1	0,2	0,4	0,0	7,3	7,0	10,0	4,6	2,4	3,3	0,3	0,0
30	0,1		0,5	2,0	4,2	4,4	8,8	1,3	3,2	0,8	0,0	0,0
31	0,1		0,2		4,4		10,8	3,4		1,1		0,4
Сумма	5,1	2,3	7,5	—	159	177	209	199	82,5	73,4	12,4	7,2
Средн.	0,2	0,1	0,2	—	5,1	5,9	6,8	6,4	2,8	2,4	0,4	0,2

Херсонъ. — 23. — Cherson.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,0	0,0	0,4	1,5	3,0	2,7	1,4	4,2	2,7	0,8	2,1	0,8
2	0,1	0,2	0,9	0,7	3,7	3,6	3,1	3,8	2,8	0,6	2,5	0,4
3	0,1	1,1	0,7	1,5	3,3	2,3	3,7	2,9	2,5	0,5	0,4	0,1
4	0,0	0,5	0,7	—	3,0	2,0	4,0	3,5	1,1	1,0	0,7	0,1
5	0,2	1,0	0,5	0,9	2,1	2,2	2,6	2,8	1,4	}4,0	0,3	0,0
6	0,2	0,5	0,2	0,9	1,9	2,9	1,6	4,0	2,5		0,5	—
7	0,0	0,2	0,2	0,8	2,5	3,2	2,0	4,3	1,8	2,5	0,8	0,3
8.	0,5	0,5	0,1	1,5	2,8	1,9	2,2	5,1	2,2	2,9	0,6	0,3
9	0,7	0,9	0,3	0,7	4,2	1,6	1,8	3,7	2,1	1,5	0,4	0,2
10	—	0,8	0,5	0,5	3,2	2,4	2,4	4,6	2,6	0,6	0,1	0,5
11	—	0,6	1,4	0,6	4,0	2,3	2,5	4,3	2,1	1,0	0,7	0,3
12	0,3	0,7	0,5	2,0	4,5	1,8	2,1	3,5	2,1	1,1	0,3	0,4
13	0,5	0,6	0,3	2,4	4,1	1,0	3,3	4,0	2,2	0,9	0,3	0,8
14	0,7	0,4	0,6	1,9	2,4	2,1	2,7	3,9	1,5	0,6	0,5	0,8
15	0,3	0,6	2,1	1,8	2,3	1,7	2,0	2,6	2,5	0,2	0,4	0,5
16	0,1	0,7	1,6	0,9	2,0	0,9	2,6	2,8	2,5	0,4	0,9	0,3
17	0,2	0,6	0,8	2,1	2,5	1,5	2,9	3,1	2,4	1,4	0,4	0,7
18	0,0	0,3	0,9	2,0	3,1	1,8	3,5	3,7	2,6	1,1	0,3	0,3
19	0,0	0,8	0,6	3,0	3,4	2,7	3,2	2,4	1,6	0,8	0,2	0,1
20	0,2	0,7	0,7	1,2	3,1	1,7	4,6	2,0	1,4	1,4	0,7	0,0
21	0,0	0,6	1,3	1,7	3,6	1,8	4,0	2,3	2,0	0,5	0,9	0,1
22	0,2	1,1	1,1	1,4	6,1	2,0	2,8	1,8	1,8	1,0	0,9	0,0
23	0,5	0,8	1,4	1,4	4,5	2,1	1,6	2,4	1,4	1,3	0,4	0,4
24	0,3	0,5	2,4	0,7	2,6	0,6	1,0	2,6	1,7	3,1	—	0,6
25	0,5	0,5	0,4	0,6	2,4	1,7	1,7	2,2	1,9	1,9	0,9	0,2
26	0,5	0,8	1,1	0,5	2,3	0,8	2,0	2,1	1,7	0,3	0,9	0,0
27	—	1,3	0,6	1,1	1,9	1,1	2,1	1,9	0,4	0,5	0,3	0,0
28	0,1	0,7	0,7	4,4	2,5	1,8	2,6	1,5	0,7	0,7	0,1	0,1
29	0,2	0,2	1,3	2,5	1,5	2,7	3,8	1,4	1,5	0,5	0,2	0,3
30	0,1		1,2	5,7	3,2	2,9	5,4	2,1	4,7	0,9	0,8	0,4
31	0,3		1,6		3,0		2,5	2,4		1,3		0,6
Сумма	—	18,2	27,1	—	94,7	59,8	83,7	93,9	60,4	35,3	—	—
Средн.	—	0,6	0,9	—	3,1	2,0	2,7	3,0	2,0	1,1	—	—

Ст. Урюпинская. — 22. — Urjupinskaja Staniza.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,2	0,8	0,6	0,6	4,6	5,4	7,6	9,4	2,2	3,0	0,7	0,0
2	0,2	0,1	0,5	0,0	3,6	3,7	6,2	10,0	1,2	2,6	0,3	0,0
3	0,1	0,6	0,0	0,1	3,4	5,6	2,8	5,4	3,2	3,0	0,4	0,1
4	0,1	0,3	0,3	0,4	4,0	3,8	4,0	5,4	1,3	2,6	0,2	0,1
5	0,2	0,0	0,3	0,5	4,1	2,2	6,8	4,0	1,7	2,2	1,4	0,0
6	0,2	0,3	0,4	0,0	4,7	4,1	5,4	4,4	1,4	2,1	0,4	0,0
7	0,3	0,6	0,2	0,3	4,8	4,4	4,6	4,9	1,3	2,1	0,2	—
8	0,2	1,3	0,4	1,5	3,7	4,8	4,2	5,0	2,1	1,2	0,2	—
9	0,2	0,5	0,0	0,4	2,4	2,4	3,0	4,8	2,2	2,4	0,6	0,2
10	0,0	0,4	0,0	1,2	3,0	2,2	4,0	5,8	1,6	2,7	0,4	0,2
11	0,1	0,4	0,2	0,2	4,0	3,0	1,8	4,6	2,4	1,7	0,6	0,6
12	0,2	0,6	0,2	0,1	1,6	3,6	2,8	6,4	3,2	3,0	1,0	0,6
13	—	0,4	0,2	0,2	2,7	3,2	3,6	2,6	2,5	2,0	0,8	0,8
14	0,2	0,0	0,2	1,3	3,4	6,3	5,4	2,0	2,2	2,0	1,4	0,7
15	0,3	0,4	0,2	0,6	3,2	4,6	2,4	2,2	3,2	2,0	0,6	0,3
16	0,5	0,1	0,4	0,0	2,4	5,0	3,4	2,2	3,0	1,2	0,4	0,0
17	0.0	0,0	0,8	0,4	2,6	3,8	5,6	3.8	3,1	0,6	0,6	1,0
18	0,1	0,5	0,0	1,2	5,0	3,2	5,6	2,1	2,2	1,7	0,0	0,4
19	0,0	0,3	0,5	0,7	5,6	4,1	5,6	2,9	1,6	1,0	0,0	0,4
20	0,0	0,6	0,5	1,3	9,2	3,2	5,5	2,2	2,1	0,8	0,4	0,0
21	0,1	0,1	0,2	2,0	5,7	5,4	6,0	2,0	1,0	1,2	0,8	0,0
22	0,1	0,2	0,4	1,0	6,6	3,2	8,0	3,4	1,7	0,7	0,6	0,1
23	0,4	0,7	0,2	1,4	5,0	4,8	9,0	2,0	2,6	}2,3	0,3	0,3
24	0,3	0,2	0,3	1,8	5,1	3,8	3,4	1,3	1,8		—	0,6
25	1,0	0,0	0,5	1,4	6,0	3,2	1,6	2,0	2,2	0,6	—	0,0
26	0,1	0,0	0,3	1,9	3,4	2,6	1,0	1.4	0,8	1,0	0,2	0,1
27	0,3	0,3	0,4	2,6	3,6	2,3	2,8	2,2	2,3	0,8	0,3	0,0
28	0,3	0,7	0,2	2,0	3,8	2,2	3,2	1,4	3,4	0,6	0,3	}0,2
29	0,2	0,0	0,2	5,2	2,8	2,4	6,8	0,7	2,6	0,1	0,0	
30	0,1		0,5	2,3	2,3	4,1	6,6	1,3	2,6	0,9	0,0	0,0
31	0,0		0,4		2,6		9,4	1,8		1,0		0,3
Сумма	—	10,4	9,5	32,6	125	113	148	110	64,7	49,1	—	—
Средн.	—	0,4	0,3	1,1	4,0	3,8	4,8	3,5	2,2	1,6	—	—

Шайтанка. — 24. — Schaitanka.

Число. Dat.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.
1	0,2	0,3	0,5	0,5	5,1	4,9	5,5	5,6	—	4,2	1,0	0,2
2	0,2	0,2	0,4	1,1	4,4	7,1	6,0	2,5	—	4,3	1,4	0,1
3	0,2	0,1	0,1	1,8	3,6	8,8	6,2	7,1	4,7	4,6	1,5	0,2
4	0,2	0,2	0,2	0,8	4,2	3,8	3,4	8,2	2,6	3,3	1,3	0,2
5	0,3	0,0	0,2	1,0	5,4	5,0	5,1	5,5	2,2	0,9	1,2	0,7?
6	—	0,4	0,1	0,6	5,3	7,5	5,0	4,9	—	0,5	1,0	0,1
7	—	0,4	0,3	0,8	4,9	7,1	3,5	11,3	—	0,5	1,7	0,6
8	—	0,1	0,1	1,1	3,3	4,0	5,5	13,0	—	0,6	1,7	0,8
9	0,2	0,1	0,1	0,8	6,1	1,1	5,0	9,1	—	0,8	0,6	0,3
10	0,1	0,1	0,2	3,6	7,3	3,0	3,1	8,1	4,5	2,2	1,2	0,8
11	0,2	0,2	0,1	0,2	6,4	3,1	5,4	5,8	5,3	2,6	1,2	0,9
12	0,2	0,1	0,1	1,0	6,8	3,8	3,0	5,6	4,8	1,5	*0,2*	0,1
13	0,1	0,0	0,2	3,6	9,3	1,2	5,2	5,1	3,8	0,9	0,3	0,1
14	0,1	0,1	0,1	2,0	4,2	3,9	4,5	4,8	2,6	0,9	0,1	0,1
15	0,1	0,1	0,1	3,8	7,5	3,1	4,6	4,2	5,1	1,8	0,4	0,1
16	0,2	0,1	0,0	0,6	4,4	3,2	4,7	5,4	6,6	2,0	1,4	0,3
17	0,0	0,1	0,2	1,6	7,3	1,3	7,1	5,2	6,6	1,4	0,0	0,1
18	0,1	0,1	0,9	2,4	8,9	2,2	6,2	—	6,2	4,2	0,3	0,1
19	0,2	0,1	0,6	2,9	3,7	1,0	4,9	—	—	2,2	0,9	0,1
20	0,1	0,2	0,7	2,3	8,0	*0,7*	7,3	—	—	1,1	0,5	0,5
21	0,1	0,1	0,2	1,0	10,0	1,0	11,5	—	6,4	1,2	0,1	0,6
22	0,1	0,0	0,3	0,9	11,3	2,2	11,5	—	3,6	0,9	0,1	0,3
23	0,2	0,2	0,8	3,7	7,2	1,2	3,9	—	2,1	0,8	0,1	0,3
24	0,3	1,2	0,6	—	6,9	2,9	2,2	—	2,1	0,6	*0,2*	0,3
25	0,1	0,6	0,3	0,1	7,0	1,9	1,5	—	2,9	1,3	—	1,1
26	0,2	0,5	0,4	0,8	6,9	1,7	2,9	—	2,1	2,0	—	0,6
27	0,2	0,7	0,5	1,2	2,0	1,8	3,6	—	5,1	0,7	—	0,7
28	0,4	0,5	1,8	2,4	2,6	5,2	4,4	—	1,1	0,4	—	0,7
29	0,2	0,3	1,0	4,9	4,8	4,1	7,8	3,0	3,4	1,1	0,2	0,3
30	0,0		0,9	4,8	3,7	3,4	10,7	—	7,8	2,2	0,3	0,0
31	0,2		*0,7*		6,4		16,0			2,6		0,2
Сумма	—	7,1	*12,7*	—	185	*101*	177	—	—	54,3	—	11,5
Средн.	—	0,2	*0,4*	—	6,0	*3,4*	5,7	—	—	1,8	—	0,4

НАБЛЮДЕНІЯ НАДЪ АТМОСФЕРНЫМИ ОСАДКАМИ ВЪ 1883 ГОДУ.

Наблюденія надъ атмосферными осадками въ 1883 году произведены были частью на метеорологическихъ станціяхъ, находящихся въ завѣдываніи Главной Физической Обсерваторіи, частью отдѣльными лицами (32), которыя свои наблюденія посылали въ Императорское Географическое Общество.

Всѣ, произведенныя въ Россіи и Финляндіи до 1882 г. включительно, наблюденія надъ атмосферными осадками, на сколько они мнѣ были доступны, уже публикованы въ печатаемомъ мною сочиненіи „Дожди Россійской Имперіи“.

Для избѣжанія пробѣла въ опубликованіи дождемѣрныхъ наблюденій между временемъ окончанія этого сочиненія и 1884 г., когда Главная Физическая Обсерваторія приступила къ веденію и организаціи по всей Россіи нѣкоторымъ образомъ вновь предпринятыхъ и значительно распространенныхъ наблюденій надъ атмосферными осадками, считаю цѣлесообразнымъ публиковать здѣсь имѣющіяся въ настоящее время въ распоряженіи наблюденія за 1883 годъ.

Для удобства обзора собранныхъ наблюденій все пространство Россіи раздѣлено на 10 поясовъ и отдѣльныя мѣста наблюденія распредѣлены въ нихъ по губерніямъ.

Изъ всѣхъ наблюденій, произведенныхъ при одинаковыхъ условіяхъ и согласно правиламъ, изложеннымъ въ инструкціи опредѣлены:

1) Количество осадковъ за каждый мѣсяцъ и за цѣлый годъ (Табл. I).

2) Количество дней съ осадками вообще и со снѣгомъ отдѣльно, также за каждый мѣсяцъ и за цѣлый годъ (Табл. II).

3) Наибольшее количество (maximum) осадка въ 24 часа съ указаніемъ числа мѣсяца, также какъ для отдѣльнаго мѣсяца, такъ для цѣлаго года (Табл. III).

Количество осадковъ показано въ миллиметрахъ, числа означены по новому стилю.

Таблица IV представляетъ списокъ мѣстъ наблюденій, расположенныхъ въ алфавитномъ порядкѣ.

При помощи возлѣ стоящихъ номеровъ, соотвѣтствующія мѣста наблюденія могутъ быть отысканы въ трехъ предъидущихъ таблицахъ (I, II и III).

Въ восьмой рубрикѣ этой таблицы слѣдующимъ обозначеніемъ указано откуда наблюдатель получилъ дождемѣръ: знакъ + обозначаетъ, что дождемѣры сдѣланы въ мастерской Главной Физической Обсерваторіи, знакъ —, что они пріобрѣтены изъ другихъ мѣстъ; ? знакъ указываетъ на неизвѣстность происхожденія дождемѣра.

Вычисленіе тѣхъ наблюденій, которыя не вошли въ Лѣтописи 1883 г., равно какъ распредѣленіе и сопоставленіе этихъ наблюденій къ печати произведены С. И. Ламанскимъ, физикомъ при отдѣленіи дождемѣрныхъ и грозовыхъ наблюденій на Главной Физической Обсерваторіи.

Г. ВИЛЬДЪ.

С.-Петербургъ, 10 (22) февраля 1885 г.

BEOBACHTUNGEN ÜBER ATMOSPHÄRISCHE NIEDERSCHLÄGE FÜR DAS JAHR 1883.

Die Beobachtungen über atmosphärische Niederschläge im Jahre 1883 wurden einerseits auf den unter dem physikalischen Central-Observatorium stehenden meteorologischen Stationen, anderseits von 32 Personen, welche ihre Beobachtungen der Kaiserlich-Russischen Geographischen Gesellschaft in St. Petersburg zustellten, ausgeführt.

Bis und mit dem Jahre 1882 sind sämmtliche Niederschlags-Beobachtungen in Russland und Finland, soweit sie zugänglich waren, in meinem bereits im Druck befindlichen Werk „Die Regenverhältnisse des Russischen Reichs“ publicirt worden. Um daher zwischen der Abschluss-Epoche dieses Werks und den mit dem Jahr 1884 nach Übernahme der Leitung und Bearbeitung auch der Regenbeobachtungen im ganzen Reiche durch das physikalische Central-Observatorium gewissermassen neu beginnenden und bedeutend auszudehnenden Untersuchungen in dieser Richtung in der Publication der Regenbeobachtungen keine Lücke eintreten zu lassen, erachte ich es für zweckmässig, hiemit das gegenwärtig zu Gebote stehende Material der Beobachtungen von 1883 zu veröffentlichen.

Zur besseren Übersicht der gesammelten Beobachtungen ist hiebei die ganze Fläche Russlands in 10 Zonen getheilt und sind die einzelnen Beobachtungsorte in ihnen nach den Gouvernements geordnet worden.

Aus sämmtlichen Beobachtungen, welche unter gleichen Bedingungen ausgeführt sind, ist abgeleitet worden:

1) Die Menge der Niederschläge für jeden Monat und für das ganze Jahr (Tafel I).

2) Die Zahl der Tage mit Niederschlägen überhaupt, und mit Schnee im Besonderen, ebenfalls für jeden Monat und für das ganze Jahr (Tafel II).

3) Das Maximum der Niederschläge in 24 Stunden mit Angabe des Datums, sowohl für den einzelnen Monat, wie für das ganze Jahr (Tafel III).

Die Menge der Niederschläge ist in Millimetern angegeben, das Datum nach dem neuen Styl.

Die IV. Tafel dient zugleich als Verzeichniss der Beobachtungsorte, die in derselben alphabetisch geordnet sind. Mit Hülfe der vorgesetzten Nummern können die betreffenden Beobachtungsorte in den vorhergehenden Tafeln (I, II und III) aufgefunden werden.

In der achten Rubrik dieser Tafel ist der Bezugsort des Regenmessers auf die Weise angegeben, dass die aus der Werkstätte des physikalischen Central-Observatoriums bezogenen mit einem +, die anderwärts bezogenen mit — bezeichnet sind. Ein ? bedeutet, dass der Bezugsort des Regenmessers unbekannt ist.

Die Berechnung der Beobachtungen, insofern als sie nicht bereits für die Annalen von 1883 ausgeführt waren, sowie die Ordnung und Zusammenstellung derselben für diese Publication hat Herr S. Lamansky, Physiker bei der Abtheilung für Regen- und Gewitter-Beobachtungen des Central-Observatoriums, besorgt.

H. WILD.

St. Petersburg, 10 (22) Februar 1885.

1883.

Таблица I. Количество атмосферныхъ осадковъ въ миллиметрахъ. Tafel I.
Niederschlagsmenge in Millimeter.

№	Мѣсто наблюденія.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October	Ноябрь. November.	Декабрь. December.	Сумма. Summe.	Beobachtungsort.	№
	Сѣверный Край.														**Nördliche Grenze.**	
1	Архангельскій Портъ....	21,9	6,2	23,3	1,5	32,8	23,0	85,7	56,3	55,3	17,1	9,0	26,7	358,8	Archangelsk	1
2	Мезень	—	—	—	3,3	44,0	22,9	52,9	75,1	51,6	12,9	9,8	13,2	—	Mesen	2
3	Зимняя Золотица.......	3,4	2,2	2,7	8,5	29,0	20,5	92,2	53,4	39,3	26,5	11,5	4,9	294,1	Simnjaja Solotitza.......	3
4	Кола..............	8,0	0,6	14,3	3,0	26,9	20,0	21,1	8,1	22,2	25,2	10,5	13,4	173,3	Kola..............	4
5	Кемь..............	10,8	3,1	13,9	0,7	14,6	11,9	93,1	41,5	38,7	29,7	9,3	32,5	299,8	Kem..............	5
6	Петрозаводскъ	28,7	20,3	49,5	8,7	92,7	25,3	159,4	93,1	84,7	103,3	45,9	54,7	766,3	Petrosawodsk	6
7	Повѣнецъ............	21,9	21,6	29,6	13,4	70,4	46,3	110,2	49,0	37,0	44,1	30,0	35,9	509,4	Powenjetz	8
8	Вытегра	5,8	20,4	9,8	3,1	70,2	81,0	101,1	141,3	70,9	80,0	26,2	28,4	638,2	Wytegra............	8
9	Вознесенье...........	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,9	22,3	—	Wosnessenje..........	9
10	Валаамъ	—	12,5	8,4	12,8	54,2	22,3	96,6	86,0	86,8	48,5	74,5	15,3	—	Walaam..	10
11	Бѣлозерскъ......	12,6	10,6	21,9	9,8	70.7	88,5	178,4	69,4	39,4	62,5	29,9	48,6	642,3	Bjelosersk	11
12	Тотьма............	—	—	—	—	—	—	—	113,0	48,4	89,6	24,7	33,6	—	Totma.	12
13	Никольскъ	17,1	10,9	24,4	2,4	57,6	74,0	110,1	93,6	52,1	55,1	23,2	43,6	564,1	Nikolsk	13
14	Вятка.............	11,9	5,3	19,8	—	40,0	38,0	38,3	100,6	47,3	46,2	22,3	20,4	390,1	Wjatka.............	14
	Прибалтійскій Край.														**Baltische Provinzen.**	
15	С.-Петербургъ..........	24,0	13,6	16,9	20,5	54,4	17,1	136,3	124,3	94,1	54,1	56,3	22,9	634,5	St. Petersburg...... ...	15
16	Павловскъ..	33,4	29,1	29,4	31,6	53,6	32,2	128,8	101,8	83,3	65,2	51,2	39,2	676,8	Pawlowsk............	16
17	Кронштадтъ	15,5	10,6	10,1	26,9	38,2	8,8	135,6	87,8	72,9	45,4	40,5	17,3	509,6	Kronstadt............	17
18	Гохландскій Маякъ....	19,3	24,1	11,5	14,1	52,8	20,6	202,1	88,2	109,5	65.9	75,1	28,0	711,2	Leuchtthurm v. Hogland..	18
19	Шлиссельбургъ.........	19,6	28,5	16,1	1,6	88,4	29,6	115,0	101,5	53,5	59,0	34,8	43,6	591,2	Schlüsselburg..........	19
20	Новая Ладога	14,8	10,0	13,8	1,7	40,5	38,9	87,1	89,8	87,5	67,4	40,1	32,3	523,9	Nowaja Ladoga.........	20
21	Сермакса	28,3	22,0	25,5	21,1	67,6	37,1	112,3	114,0	70,8	97,1	48,7	22,7	667,2	Ssermaxa........... .	21
22	Новгородъ	19,1	20,2	36,7	29,5	66,3	30,1	103,7	93,1	39,8	53,2	39,1	30,2	561,0	Nowgorod	22
23	Псковъ.	21,3	23,2	28,3	22,8	60,8	31,0	154,4	100,6	57,8	36,5	53,8	35,9	626,4	Pskow..	23
24	Великія Луки..........	36,9	25,5	31,7	27,4	78,8	28,7	127,7	144,2	35,7	50,3	38,6	38,7	664,2	Welikie Luki	24
25	Успѣнское...........	14,7	9,7	37,5	13,7	44,7	69,4	159,1	112,6	39,5	39,7	36,8	24,8	602,2	Uspenskoje....	25
26	Ревель.............	12,2	14,1	37,2	7,6	76,6	42,9	137,6	136,2	107,0	63,5	53,7	44,5	733,1	Rewal............ .	26
27	Балтійскій Портъ	22,1	19,3	20,7	10,0	72.6	46,1	130,8	130,5	105,7	62,2	76,8	41,0	737,8	Baltischport	27
28	Гапсаль............	17,3	16,8	45,5	7,3	12,5	—	94,1	78,9	80,3	43,9	62,2	38,5	—	Hapsal.............	28
29	Вейсенштейнъ..........	10,8	24,9	49,7	18,8	74,0	67,4	117,9	127,8	83,2	73,9	59,7	—	—	Weissenstein..........	29
30	Рига..............	29,0	23,6	23,6	15,6	74,4	188,4	167,6	70,2	100,3	66,1	99,0	60,0	917,8	Riga..............	30
31	Динамюндъ...........	37,2	16,3	29,1	20,0	59,6	120,2	105,8	70,7	64,6	41,2	70,0	48,1	682,8	Dünamünde...........	31
32	Дерптъ	23,1	24,9	22,0	18,3	67,1	111,1	124,8	14,8	53,5	52,6	62,2	39,5	683,9	Dorpat	32
33	Перновъ............	24,0	14,0	13,1	6,7	51,5	79,3	102,6	98,7	106,8	71,1	81,1	44,2	693,1	Pernau.............	33
34	Биркенру	—	19,3	21,5	—	56,7	108,5	127,4	76,5	70.4	44,6	—	36,1	—	Birkenruh	34
35	Виндава	34,2	15,9	37,0	8,4	68,6	58,5	61,2	58,8	103,6	68,2	71,9	86,2	672,5	Windau.....	35
36	Либава	31,1	10,0	16,4	21,1	50,2	47,4	73,6	31,4	96,6	93,8	100,5	65,0	637,1	Libau....	36
37	Баускъ	8,1	7,3	18,8	20,8	57,2	81,1	191,7	72,2	49,9	39,5	57,5	32,5	636,6	Bauske.............	37
	Западный Край.														**Westliche Grenze.**	
38	Бѣлостокъ	10,0	57,1	18,2	11,5	120,1	116,5	97,5	147,2	73,2	40,5	42,8	51,0	785,6	Bjelostok............	38
39	Друскеники	24,3	19,8	29,0	49,0	55,1	135,1	101,8	84,0	35,5	28,6	71,5	38,3	672,0	Drusskeniki..	39
40	Пинскъ............	15,9	17,5	23,8	59,4	112,7	139,0	79,3	97,8	24,6	52,0	46,3	23,9	692,2	Pinsk	40
41	Любоницкъ	10,0	13,5	58,0	64,0	104.0	39,5	62,0	104,0	14,0	52,0	15,0	57,5	593,5	Ljubonitzk...........	41
42	Телеханы	36,0	21,3	24,3	68,3	107,3	71,8	103,5	79,4	38,9	49,1	66,1	38,1	704,1	Telechany	42
43	Василевичи	16,6	15,0	24,4	15,6	81,3	50,2	60,4	53,4	18,9	34,1	33,4	29,7	433,0	Wassilewitschi	43
44	Старый Быховъ	29,2	19,7	101,8	35,2	107,9	40,0	78,6	58,8	22,2	62,6	39,8	36,0	631,8	Staryj Bychow..........	44
45	Горки	20,6	11,4	33,0	24,8	76,4	86,5	76,1	66,6	31,4	40,1	18,8	31,1	516,8	Gorki..............	45
46	Ровно.............	—	—	—	53,6	130,4	86,1	59,7	96,9	76,4	29,4	15,3	18,1	—	Rowno	46
47	Кіевъ..............	31,1	20,1	29,1	73,5	83,9	68,6	40,5	39,7	24,7	43,3	29,9	18,6	503,0	Kiew......	47
48	Соловьевка...........	20,3	5,8	24,1	65,3	61.2	110,9	77,6	32,6	4,4	34,0	23,2	12,3	471,7	Ssolowjewka..........	48
49	Лысянка............	1,9	20,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ljyssjanka.......... ...	49
50	Коростышевъ..........	—	—	—	—	—	—	43,4	52,7	23,5	34,3	50,5	13,5	—	Korostyschew	50
51	Городище...........	20,3	20,3	24,3	74,5	104,0	79,6	125,1	22,0	7,0	65,2	18,8	24,9	586,0	Gorodischtsche..........	51
52	Сошанское...........	44,0	10,2	39,3	74,8	106,8	69.7	54,3	31,2	11,5	42,5	51,5	19,9	555,7	Ssoschanskoje..........	52
53	Варшава............	23,5	16,7	13,8	22,5	83,1	117,4	81,9	92,7	47.7	30,6	39,1	23,5	592,5	Warschau	53
54	Люблинъ............	—	—	—	23,8	31,7	85,6	82,2	154,0	66,6	22,1	40,3	15,9	—	Ljublin.............	54
55	Новая Александрія......	39,8	16,2	28,3	34,1	50,1	165,3	81,7	89,9	—	—	—	—	—	Nowaja Alexandria	55
	Внутреннія губерніи.														**Innere Gouvernemente.**	
56	Ярославль...........	26,5	15,8	56,1	12,1	53.6	—	—	—	—	—	—	—	—	Jarosslawl............	56
57	Кострома............	—	—	—	—	—	—	53,1	25,7	28,5	46,5	7,2	23,7	—	Kostroma............	57
58	Рождественское	25,8	9,2	23,3	2,6	142,9	32,0	66,9	126,3	54,8	58,8	12,8	38,6	594,0	Roshdestwenskoje........	58
59	Казань	17,0	4,8	48,2	0,3	42,5	46,0	37,2	44,1	28,9	52,3	12,3	16,8	350,4	Kasan.............	59
60	Нижній-Новгородъ......	27,5	37,5	25,6	10,4	50,6	28,7	65,6	111,3	28,2	32,1	5,6	51,5	474,6	Nischnij-Nowgorod.......	60
61	Василь-Сурскъ	—	—	—	—	—	—	—	—	24,7	58,4	8,2	24,6	—	Wassil-Ssursk..........	61
62	Арзамасъ	13,7	8,1	23,8	4,0	51,7	38,6	24,8	48,2	38,5	82,3	4,0	70,9	490,6	Arsamas......	62
63	Молитовка	5,2	1,4	13,5	9,5	51.4	26,2	53,9	—	—	—	—	—	—	Molitowka............	63
64	Москва (Петр. Акад.)....	53,9	29,1	71,8	30,6	41,7	70,1	92,3	59,5	20,9	25,4	19,6	28,0	542,9	Moskau (Petr. Acad.).....	64
65	Москва (Конст. Инст.)...	7,3	16,5	49,8	22,1	30,4	76,5	163,9	48,7	27,3	24,6	26,7	36,2	530,0	Moskau (Konst. Inst.).....	65
66	Татево.............	—	—	—	—	—	—	67,6	82,4	30,2	—	—	—	—	Tatewo.............	66

1883.

Таблица I. Количество атмосферныхъ осадковъ въ миллиметрахъ. Tafel I.

Niederschlagsmenge in Millimeter.

№	Мѣсто наблюденія.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.	Сумма. Summe.	Beobachtungsort.	№
	Внутреннія губерніи.														**Innere Gouvernemente.**	
67	Ефремовъ	3,4	7,8	40,7	29,6	31,6	14,9	61,6	51,0	12,6	33,7	17,9	64,1	368,9	Jefremow	67
68	Скопинъ	17,2	19,1	31,4	49,8	71,1	76,5	50,6	32,8	20,3	54,7	11,7	47,2	482,4	Skopin	68
69	Зарайскъ	17,1	27,6	62,4	47,4	34,2	55,1	40,6	33,5	14,6	41,7	17,5	45,1	436,8	Saraisk	69
70	Гулынки	—	23,2	31,9	24,0	52,1	47,8	14,9	49,3	21,2	69,0	12,8	30,8	377,0	Gulynki	70
71	Тамбовъ	26,3	11,6	39,4	64,1	58,3	111,3	46,6	51,0	6,3	93,4	11,2	82,8	602,3	Tambow	71
72	Козловъ	27,9	10,9	41,8	55,6	50,4	152,0	45,8	38,8	10,1	96,5	19,2	66,7	615,7	Koslow	72
73	Земетчино	8,5	3,7	28,8	38,0	49,5	118,6	62,1	71,5	15,3	54,5	12,0	49,2	511,7	Semetschino	73
74	Дѣвичій Рукавъ	15,2	1,3	28,7	9,0	48,9	7,4	73,3	65,1	13,4	17,0	94,2	70,2	443,7	Djewitschi Rukaw	74
75	Симбирскъ	22,3	4,8	36,4	7,7	40,1	76,2	62,0	30,5	12,0	55,3	16,3	29,3	392,9	Ssimbirsk	75
76	Полибино	7,6	3,2	24,4	10,6	46,6	108,0	35,0	79,7	23,2	52,0	3,5	13,3	407,1	Polibino	76
77	Зеленовка	14,9	5,2	35,0	7,0	25,1	79,4	26,6	43,1	24,0	48,3	11,0	20,7	355,3	Selenowka	77
78	Екатериненштадтъ	10,8	10,6	10,7	10,7	50,6	162,1	18,4	34,9	11,3	51,8	2,2	17,6	391,7	Katharinenstadt	78
79	Малый Узень	4,1	1,0	7,3	25,5	33,7	44,3	23,4	5,3	8,7	29,8	5,3	12,7	201,1	Maly Usen	79
80	Вольскъ	50,4	13,1	19,9	13,8	42,3	84,2	56,9	40,5	29,7	66,5	7,9	29,7	454,9	Wolsk	80
81	Камышинъ	24,1	9,3	7,0	41,6	37,1	41,4	8,1	20,3	9,5	30,1	9,4	22,0	260,4	Kamyschin	81
82	Полянки	27,2	5,9	28,6	17,6	46,2	146,9	58,4	68,0	12,8	66,6	13,7	44,5	536,4	Poljanki	82
83	Николаевское	16,0	12,4	28,8	25,5	64,2	117,9	24,9	44,1	10,0	60,7	5,1	33,2	442,8	Nikolajewskoje	83
84	Воронежъ	79,5	29,7	28,3	45,8	56,1	61,1	40,9	45,0	4,3	95,3	5,2	45,8	537,0	Woronesh	84
85	Мандрово	22,3	9,0	44,3	53,3	82,2	45,9	55,9	51,2	9,7	84,5	10,0	52,9	521,2	Mandrowo	85
86	Жирятино	38,6	18,1	91,6	67,9	71,8	73,1	86,8	25,3	21,5	41,1	16,3	52,4	604,5	Schirjatino	86
87	Ливны	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,9	59,3	—	Liwny	87
88	Черниговъ	19,4	16,2	22,8	25,7	50,7	65,4	93,0	57,4	21,2	33,5	46,8	22,4	474,5	Tscherntgow	88
89	Льговъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,8	44,4	—	Lgow	89
90	Харьковъ	22,6	5,0	84,7	28,4	34,3	29,3	51,9	11,7	6,3	92,9	6,3	30,6	404,0	Charkow	90
	Южная полоса.														**Südliche Zone.**	
91	Днѣстровскій Знакъ	—	—	—	—	10,3	46,3	10,4	0,0	67,6	13,7	4,6	7,5	—	Dnjestrowski Snak	91
92	Херсонъ	11,1	3,5	42,2	12,6	52,0	37,1	38,5	0,0	14,9	7,0	0,0	24,0	242,9	Chersson	92
93	Одесса	13,7	21,5	27,0	28,5	37,6	53,1	24,2	4,6	22,3	14,8	2,6	36,3	286,2	Odessa	93
94	Курисово-Покровское	10,8	8,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Kurissowo-Pokrowskoje	94
95	Николаевъ	19,2	10,3	32,7	34,5	41,1	19,3	12,8	10,3	18,5	16,1	5,8	36,1	256,7	Nikolajew	95
96	Очаковъ	6,4	7,7	11,7	25,3	55,3	27,4	25,8	0,0	9,2	9,4	18,4	38,0	234,6	Otschakow	96
97	Кривой Рогъ	15,4	10,3	38,5	35,9	71,9	12,3	85,2	15,6	6,2	5,1	5,2	50,8	352,4	Kriwoi-Rog	97
98	Елисаветградъ	9,4	9,1	27,8	44,7	77,0	80,8	56,5	13,6	4,2	41,4	7,0	12,3	383,8	Jelissawetgrad	98
99	Севастополь	33,1	19,0	77,5	61,0	35,5	107,9	2,6	17,5	23,1	20,7	3,9	69,0	470,8	Ssewastopol	99
100	Ялта	12,9	27,9	95,7	40,4	6,9	65,5	5,3	17,5	13,6	17,6	2,4	160,4	466,1	Jalta	100
101	Айтадорскій маякъ	28,5	19,3	72,6	16,3	7,8	39,8	4,4	15,2	29,0	13,9	0,0	129,2	376,0	Leuchtthurm Aitador	101
102	Өеодосія	26,5	24,3	43,2	48,1	29,4	17,7	3,9	19,2	5,7	6,6	5,4	79,9	309,9	Theodossia	102
103	Керчь	5,6	16,6	37,1	39,5	17,5	78,3	38,3	66,5	21,2	8,7	1,0	52,7	383,0	Kertsch	103
104	Мелитополь	—	—	68,3	38,7	51,0	7,0	44,6	8,2	30,7	8,2	5,0	30,8	—	Melitopol	104
105	Геническій маякъ	10,3	3,0	50,0	13,6	36,6	—	—	—	—	—	1,2	2,5	—	Genitscheski Leuchtthurm	105
106	Тарханкутскій маякъ	30,0	17,3	38,9	40,0	1,0	33,9	4,0	0,0	6,7	10,7	6,5	43,5	232,5	Leuchtthurm Tarchankut	106
107	Екатеринославъ	13,3	7,1	75,2	45,9	45,1	40,7	—	—	—	—	—	—	—	Jekaterinoslaw	107
108	Таганрогъ	6,8	12,1	35,3	38,8	75,4	54,6	19,2	21,8	15,6	3,6	5,7	39,9	328,8	Taganrog	108
109	Маргаритовка	5,1	15,5	31,6	36,4	62,3	15,4	36,1	33,8	0,0	4,5	0,0	42,2	282,9	Margaritowka	109
110	Лугань	20,7	6,3	18,5	37,7	83,7	30,6	37,9	3,2	11,9	37,5	2,0	22,8	312,8	Lugan	110
111	Шайтанка	10,6	2,7	28,8	45,5	16,8	43,0	30,9	38,3	13,5	14,0	1,2	26,7	272,0	Shaitanka	111
112	Урюпинская	9,1	6,4	19,6	35,2	25,4	51,9	12,6	45,7	17,4	63,8	3,2	22,1	312,4	Urjupinskaja	112
113	Астрахань	5,3	1,7	4,6	28,5	25,2	27,8	19,1	13,6	0,0	6,8	1,3	7,6	141,5	Astrachan	113
114	Боаста	1,8	0,3	0,7	16,7	28,0	47,7	18,3	25,6	2,7	14,3	7,4	5,7	169,2	Boasta	114
115	Уральскъ (обр. ст. лѣсн.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,5	11,1	—	Uralsk	115
116	Гурьевъ	29,7	0,5	2,0	38,4	13,5	4,6	3,9	2,5	0,0	1,6	0,9	4,3	101,9	Gurjew	116
117	Нижне-Эмбенское	2,4	0,0	1,6	45,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nishne-Embenskoje	117
	Кавказъ.														**Kaukasus.**	
118	Пришибъ	27,2	16,2	45,2	81,1	47,5	45,1	11,5	104,1	10,0	6,0	14,7	92,5	501,1	Prischib	118
119	Ставрополь	45,3	7,2	36,5	75,1	87,4	78,4	53,5	99,3	6,2	17,8	45,9	81,0	633,7	Stawropol	119
120	Пятигорскъ	9,0	10,7	7,3	45,8	62,4	118,9	53,4	66,5	4,3	37,6	40,8	15,2	471,9	Pjatigorsk	120
121	Владикавказъ	21,8	8,1	42,1	78,3	71,3	209,1	70,1	77,2	39,7	68,6	0,9	25,2	532,4	Wladikawkas	121
122	Новороссійскъ	41,8	32,4	40,7	53,1	45,3	22,2	17,3	52,2	32,7	3,4	6,5	97,3	444,9	Noworossijsk	122
123	Даховскій Посадъ	248,2	123,0	306,5	209,5	154,0	195,0	40,0	98,0	22,0	42,0	76,0	440,0	1954,2	Dachowski Possad	123
124	Сухумскій маякъ	74,4	37,6	129,5	102,8	85,8	187,1	56,7	104,0	52,5	140,8	53,5	89,2	1113,9	Leuchtth. v. Ssuchum	124
125	Поти	98,9	50,6	123,9	71,3	23,1	247,2	56,5	353,9	32,0	108,6	155,7	69,3	1391,0	Poti	125
126	Пони	41,0	12,7	27,0	39,1	42,4	44,2	56,4	47,0	32,7	62,8	48,6	30,3	484,2	Poni	126
127	Тифлисъ	13,9	17,4	35,0	76,0	41,8	68,2	6,4	5,2	51,3	40,4	26,3	18,6	400,5	Tifliss	127
128	Манглисъ	25,4	19,3	30,3	108,9	98,5	76,1	23,9	31,6	70,6	31,2	40,8	27,7	574,3	Manglis	128
129	Темиръ-ханъ-Шура	12,1	8,3	8,2	13,0	54,7	103,2	63,0	55,2	63,1	48,5	8,6	10,6	448,5	Temir-chan-Schura	129
130	Петровскъ	28,2	14,2	5,2	9,7	15,8	26,3	11,7	53,4	94,8	44,2	79,3	38,4	421,2	Petrowsk	130
131	Баку (городъ)	43,8	10,0	—	12,8	—	20,4	—	55,0	25,2	81,9	96,6	23,6	—	Baku (Stadt)	131
132	Баку (Байловъ мысъ)	27,8	7,8	1,2	17,2	0,3	11,5	0,0	30,8	11,0	55,7	54,3	13,3	230,9	Baku (Bailow Vorgebirg)	132
133	Ленкорань	180,5	73,4	34,5	17,2	5,6	23,5	0,0	37,4	15,6	276,9	104,9	66,1	976,0	Lenkoran	133
134	Елисаветполь	14,6	4,9	6,8	17,9	10,5	19,6	7,0	5,5	41,2	23,8	21,5	17,1	190,4	Jelissawetpol	134
135	Батумъ	198,2	46,9	205,5	100,1	40,5	126,5	30,4	201,1	92,3	275,2	208,0	156,7	1681,4	Batum	135

1883.

Таблица I. Tafel I.

Количество атмосферныхъ осадковъ въ миллиметрахъ.
Niederschlagsmenge in Millimeter.

№	Мѣсто наблюденія.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сентябрь. September.	Октябрь. October.	Ноябрь. November.	Декабрь. December.	Сумма. Summe.	Beobachtungsort.	№
	Уралъ.														**Ural-Gebiet.**	
136	Пермь	29,9	8,9	23,2	10,7	59,2	17,7	70,5	78,4	45,8	79,0	32,1	30,6	486,0	Perm	136
137	Богословскій Заводъ	19,6	4,3	18,9	2,2	47,5	20,1	43,4	71,2	42,4	27,3	8,3	7,2	312,4	Bogosslowski Sawod	137
138	Благодать	6,3	1,8	13,3	0,4	26,0	21,7	31,4	51,2	9,4	31,4	4,1	4,1	201,1	Blagodat	138
139	Нижне-Тагильскъ	25,0	7,1	29,7	12,5	18,4	77,0	63,3	65,0	21,5	53,0	9,0	7,2	388,7	Nischne-Tagilsk	139
140	Ирбитъ	27,0	9,2	31,7	0,3	24,0	69,3	27,3	50,6	14,6	55,3	14,9	21,7	345,9	Irbit	140
141	Екатеринбургъ	12,0	3,7	14,7	5,3	24,2	62,8	34,2	40,6	10,3	39,3	7,1	4,3	258,5	Jekaterinburg	141
142	Каменскій Заводъ	16,5	2,7	25,5	0,0	7,3	18,8	54,2	25,9	8,3	64,2	8,9	16,8	253,1	Kamenski Sawod	142
143	Долматовъ	5,9	6,4	16,5	0,0	5,7	35,3	64,3	18,8	41,3	22,2	2,5	5,0	223,9	Dolmatow	143
144	Уфа	6,3	17,3	37,4	2,4	34,6	29,1	75,6	56,0	37,0	94,2	9,8	4,9	404,6	Ufa	144
145	Симскій заводъ	18,8	9,9	14,4	0,5	3,9	28,3	—	50,4	14,0	95,8	5,5	14,5	—	Ssimski Sawod	145
146	Златоустъ	16,8	24,4	27,4	14,1	21,7	16,9	40,7	32,3	10,6	75,8	6,9	25,6	313,2	Slatoust	146
147	Троицкъ	25,4	3,4	11,6	5,7	13,4	43,2	32,7	9,4	37,7	36,2	4,6	14,7	238,0	Troitzk	147
148	Орскъ	23,7	2,9	17,3	12,7	39,4	29,2	27,6	3,4	46,2	46,3	0,0	33,1	281,8	Orsk	148
	Западная Сибирь.														**West-Sibirien.**	
149	Обдорскъ	5,8	7,9	5,8	1,2	14,6	29,4	93,3	43,4	53,4	15,0	7,5	11,3	288,6	Obdorsk	149
150	Березовъ	12,4	7,8	11,7	3,8	9,7	5,7	32,3	32,5	32,8	29,2	18,8	20,9	217,6	Beresow	150
151	Саранъ-Паулъ	—	—	—	—	—	—	—	55,5	39,8	38,3	37,3	29,4	—	Ssaran-Paul	151
152	Мокроусово	11,7	2,2	7,4	—	—	16,9	66,6	33,1	17,3	20,1	7,8	22,1	—	Mokroussowo	152
153	Томскъ	5,5	7,1	10,2	2,6	35,1	45,5	59,9	22,3	18,9	37,4	21,5	25,5	291,5	Tomsk	153
154	Барнаулъ	35,8	59,6	9,0	2,2	25,6	70,0	86,9	56,4	30,1	27,5	24,1	15,3	442,5	Barnaul	154
155	Улала	21,1	17,6	5,7	14,3	63,5	161,4	120,1	46,6	72,1	35,2	14,5	20,7	592,8	Ulala	155
156	Тулинское	6,8	14,4	8,0	7,0	17,3	39,1	59,4	—	—	20,4	4,2	4,7	—	Tulinskoje	156
157	Семипалатинскъ	2,0	2,0	12,2	8,9	8,7	38,0	70,5	11,8	13,1	8,0	16,2	15,8	207,2	Ssemipalatinsk	157
158	Усть-Каменогорскъ	17,7	17,3	13,1	8,2	33,5	49,4	44,5	36,2	25,6	22,2	58,8	7,8	343,3	Ustkamenogorsk	158
159	Акмолинскъ	1,5	2,8	10,6	0,2	20,9	15,3	20,9	8,9	4,8	17,7	8,4	8,7	120,7	Akmolinsk	159
160	Старо-Сидорова	1,4	1,2	1,4	0,0	11,0	7,6	39,7	28,7	15,5	23,9	4,3	13,0	147,7	Staro-Ssidorowa	160
161	Иргизъ	15,0	4,4	2,4	4,2	17,2	9,4	8,9	—	1,5	0,3	—	—	—	Irgis	161
	Внутр. азіатскія владѣнія.														**Inneres asiatisches Gebiet.**	
162	Фортъ Александровскій	4,1	0,8	2,7	22,5	0,3	13,9	0,8	6,5	0,0	4,6	0,2	9,1	65,5	Fort Alexandrowskij	162
163	Красноводскъ	1,3	0,0	9,3	24,8	2,1	0,0	0,0	24,3	0,0	3,5	1,7	15,0	82,0	Krassnowodsk	163
164	Ташкентъ (Обс.)	57,0	7,4	20,0	82,6	5,0	14,0	0,0	2,7	1,8	25,6	21,0	25,7	262,8	Taschkent (Observ.)	164
165	Ташкентъ (Семин.)	62,6	13,9	27,6	65,1	4,4	12,2	0,0	6,0	1,9	28,0	15,0	32,3	269,0	Taschkent (Sem.)	165
166	Самаркандъ	45,8	15,1	38,0	98,6	2,1	8,2	3,6	0,3	1,3	42,6	13,8	32,1	301,5	Ssamarkand	166
167	Казалинскъ	2,8	1,2	10,2	22,6	—	—	—	4,6	11,6	5,0	—	5,2	—	Kasalinsk	167
168	Перовскъ	2,1	3,5	11,2	10,8	2,9	2,1	14,0	0,0	4,5	7,6	0,3	8,2	67,2	Perowsk	168
169	Туркестанъ	11,2	11,8	16,5	58,2	9,2	26,9	9,0	—	—	—	4,5	—	—	Turkestan	169
170	Ходжентъ	6,8	0,0	—	25,1	31,5	7,8	—	—	4,9	—	36,6	10,0	—	Chodschent	170
171	Караколъ	28,8	5,3	5,0	42,4	73,7	32,5	61,9	23,3	20,6	3,5	7,3	9,3	313,6	Karakol	171
172	Нукусъ	—	—	4,4	22,0	6,5	0,6	—	—	5,2	9,3	—	4,6	—	Nukus	172
173	Петро-Александровскъ	5,3	11,4	58,3	23,2	9,0	11,8	—	—	4,1	9,5	—	2,1	—	Petro-Alexandrowsk	173
174	Ключевое (Джизакъ)	61,6	14,7	13,1	59,7	4,0	13,5	—	—	—	12,4	16,0	15,3	—	Kljutschewoje	174
175	Пенджекентъ	45,3	17,4	25,1	108,0	41,2	14,4	27,7	0,2	1,6	31,7	31,3	34,0	377,9	Pendschekent	175
176	Вѣрный	26,8	3,5	33,6	54,6	35,9	84,2	26,2	4,1	18,7	29,1	11,3	34,1	362,1	Wjerny	176
177	Копалъ	—	—	—	—	6,7	52,4	24,4	1,8	14,6	20,0	6,4	16,9	—	Kopal	177
178	Наманганъ	11,9	15,0	19,5	22,5	36,7	10,0	—	0,3	—	—	—	—	—	Namangan	178
179	Маргеланъ	3,5	6,5	2,9	29,7	20,0	10,9	0,0	1,1	0,1	40,7	4,1	9,0	128,5	Margelan	179
180	Ошъ	24,5	11,9	24,7	77,6	71,2	21,6	0,0	5,7	0,5	42,7	44,8	59,6	384,8	Osch	180
181	Тегеранъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,1	—	Tegeran	181
182	Ашуръ-Адэ	35,0	30,3	46,3	25,8	19,8	6,4	0,0	14,1	51,6	39,2	30,0	73,4	371,9	Aschur-Ade	182
	Восточная Сибирь.														**Ost-Sibirien.**	
183	Енисейскъ	15,5	29,2	1,9	0,6	40,3	65,0	87,8	70,5	25,1	51,3	9,2	18,8	415,2	Jenisseisk	183
184	Туруханскъ	19,7	6,1	10,5	2,8	14,6	29,0	11,0	26,0	61,6	15,3	10,9	19,8	227,3	Turuchansk	184
185	Преображенское	5,2	5,2	4,9	13,4	18,0	23,8	99,1	41,6	—	—	—	—	—	Preobraschenskoje	185
186	Иркутскъ	9,9	6,7	1,6	0,3	12,8	131,5	99,8	47,1	13,2	0,5	0,1	8,3	331,8	Irkutsk	186
187	Верхоленскъ	1,3	6,3	2,0	10,4	7,7	93,6	77,1	65,7	8,1	1,1	8,5	14,4	296,2	Wercholensk	187
188	Нерчинскій Заводъ	0,0	0,0	0,0	12,2	57,6	51,0	152,9	98,1	79,2	0,2	1,7	1,8	454,7	Nertschinski Sawod	188
189	Благовѣщенскъ	0,0	2,2	0,0	7,2	51,2	82,9	86,9	141,4	97,2	0,0	2,2	0,0	471,0	Blagoweschtschensk	189
190	Николаевскъ на Амурѣ	5,6	7,6	27,0	46,6	19,8	42,6	—	—	—	—	—	—	—	Nikolajewsk am Amur	190
191	Владивостокъ	2,0	0,3	5,3	44,8	59,8	63,2	70,7	116,2	48,2	24,0	10,4	3,0	447,9	Wladiwostok	191
192	Св. Ольга	0,0	7,6	8,4	80,3	100,1	80,1	75,1	35,6	141,1	55,8	10,2	31,8	626,1	St. Olga	192
193	Александровка (Сах.)	15,0	11,2	13,8	33,9	19,9	35,4	49,0	36,7	65,2	45,4	49,1	23,2	397,8	Alexandrowka (Sachalin)	193
194	Пекинъ	3,1	14,8	11,2	4,0	46,4	5,6	631,4	188,4	41,8	28,5	9,1	0,0	983,9	Peking	194

1883.

Таблица II. **Число дней съ осадками.** Tafel II.

Zahl der Tage mit Niederschlägen.

№	Мѣсто наблюденія.	Янв. Jan. Осадки. Niederschlag.	Янв. Jan. *	Февр. Febr. Осадки. Niederschlag.	Февр. Febr. *	Март. März. Осадки. Niederschlag.	Март. März. *	Апр. April. Осадки. Niederschlag.	Апр. April. *	Май. Mai. Осадки. Niederschlag.	Май. Mai. *	Іюнь. Juni. Осадки. Niederschlag.	Іюнь. Juni. *	Іюль. Juli. Осадки. Niederschlag.	Іюль. Juli. *	Авг. Aug. Осадки. Niederschlag.	Авг. Aug. *	Сент. Sept. Осадки. Niederschlag.	Сент. Sept. *	Окт. Oct. Осадки. Niederschlag.	Окт. Oct. *	Нояб. Nov. Осадки. Niederschlag.	Нояб. Nov. *	Дек. Dec. Осадки. Niederschlag.	Дек. Dec. *	Сумма. Summe. Осадки. Niederschlag.	Сумма. Summe. *	Beobachtungsort.	№
	Сѣверный Край.																											**Nördliche Grenze.**	
1	Архангельскій Портъ.	7	7	2	2	7	7	1	—	7	1	5	—	9	—	12	—	10	2	7	5	4	2	9	9	80	35	Archangelsk	1
2	Мезень	—	—	—	—	—	—	6	5	11	2	9	1	16	—	19	—	16	3	16	14	18	16	23	23	—	—	Mesen	2
3	Зимняя Золотица	4	4	2	2	4	4	3	2	11	4	7	—	18	—	16	—	11	—	15	8	10	7	8	8	109	39	Simnjaja Solotitza	3
4	Кола	4	4	3	3	13	13	3	1	8	5	7	—	10	—	8	—	7	3	6	5	7	7	5	4	81	45	Kola	4
5	Кемь	6	6	3	3	10	9	1	—	6	3	6	—	13	—	11	—	8	5	13	8	7	2	9	9	93	45	Kem	5
6	Петрозаводскъ	14	14	9	9	21	20	11	6	19	2	7	—	25	—	19	—	20	5	19	7	22	10	25	23	211	96	Petrosawodsk	6
7	Повѣнецъ	14	14	11	11	19	19	7	6	16	1	9	—	20	—	16	—	9	4	19	12	18	7	23	22	181	96	Powenjetz	8
8	Вытегра	6	6	6	6	4	4	6	—	15	1	9	—	16	—	18	—	15	2	26	10	16	6	23	23	160	58	Wytegra	8
9	Вознесенье	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	3	21	21	—	—	Wosnessenje	9
10	Валаамъ	—	—	6	6	3	3	7	7	8	1	4	—	12	—	11	—	8	1	10	2	15	4	7	6	—	—	Walaam	10
11	Бѣлозерскъ	13	13	7	7	10	10	6	4	17	—	9	—	22	—	18	—	12	2	22	7	16	7	27	27	179	77	Bjeloserk	11
12	Никольскъ	15	15	11	11	15	15	3	1	15	—	11	—	16	—	19	—	14	5	22	12	14	11	21	21	176	91	Nikolsk	12
13	Тотьма	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	13	3	21	8	15	9	17	17	—	—	Totma	13
14	Вятка	9	9	7	7	10	10	—	—	12	—	7	—	10	—	18	—	9	1	19	10	9	4	9	9	119	50	Wjatka	14
	Прибалтійскій Край.																											**Baltische Provinzen.**	
15	С.-Петербургъ	13	13	10	10	11	10	8	8	12	1	6	—	20	—	20	—	11	—	13	2	16	5	18	16	158	65	St. Petersburg	15
16	Павловскъ	13	13	13	13	15	15	9	8	15	—	10	—	22	—	22	—	13	3	27	3	21	4	19	18	189	74	Pawlowsk	16
17	Кронштадтъ	10	10	9	9	10	10	8	8	12	1	5	—	17	—	15	—	11	—	14	1	13	4	15	14	140	57	Kronstadt	17
18	Гохландскій Маякъ	12	12	9	9	11	11	12	12	10	2	4	—	23	—	12	—	11	—	17	3	18	1	14	10	153	60	Leuchtth v. Hogland	18
19	Шлиссельбургъ	5	5	4	4	4	4	1	1	9	—	6	—	9	—	7	—	6	—	7	1	8	4	4	4	70	23	Schlüsselburg	19
20	Новая Ладога	11	10	9	9	10	9	5	1	11	—	9	—	17	—	17	—	12	—	15	2	16	3	14	14	146	48	Nowaja Ladoga	20
21	Сермакса	12	12	7	7	9	9	7	5	14	—	3	—	16	—	18	—	10	—	18	4	14	5	11	11	139	53	Ssermaxa	21
22	Новгородъ	13	12	12	12	15	15	10	6	17	—	10	—	21	—	23	—	10	—	20	5	16	3	21	17	188	70	Nowgorod	22
23	Псковъ	7	7	11	11	13	13	8	5	15	—	8	—	15	—	19	—	8	1	15	2	18	3	16	15	153	57	Pskow	23
24	Великіе Луки	4	4	3	3	4	4	5	4	17	—	8	—	19	—	19	—	7	—	15	1	15	3	10	10	126	29	Welikie Luki	24
25.	Успѣнское	5	4	8	6	11	11	9	6	15	—	8	—	17	—	14	—	10	—	16	1	14	3	13	11	150	42	Uspenskoje	25
26	Ревель	7	7	6	6	10	10	5	5	14	1	9	—	17	—	14	—	13	1	14	—	17	3	12	11	138	43	Rewal	26
27	Балтійскій Портъ	10	9	9	9	17	17	8	8	16	2	12	—	19	—	16	—	15	—	16	—	21	2	16	15	175	62	Baltischport	27
28	Гапсаль	4	4	6	6	15	15	5	5	8	—	—	—	15	—	13	—	11	—	11	—	15	1	7	10	—	—	Hapsal	28
29	Вейсенштейнъ	2	10	1	7	12	12	8	7	17	1	11	—	20	—	16	—	15	—	15	—	19	3	—	—	—	—	Weissenstein	29
30	Рига	16	13	8	5	13	12	8	6	14	1	14	—	23	—	20	—	14	—	14	—	21	3	21	17	186	57	Riga	30
31	Динамюндъ	17	16	10	9	20	20	14	7	21	1	17	—	24	—	21	—	18	—	21	—	26	4	24	18	233	75	Dünamünde	31
32	Дерптъ	13	13	11	11	15	15	9	9	14	—	12	—	20	—	17	—	10	1	20	—	19	4	21	19	181	72	Dorpat	32
33	Перновъ	19	18	12	12	17	17	5	5	19	3	12	—	20	—	15	—	18	—	17	—	21	1	21	17	196	73	Pernau	33
34	Биркенру	—	—	7	6	14	14	—	—	16	1	12	—	23	—	17	—	9	—	14	—	—	—	13	10	—	—	Birkenruh	34
35	Виндава	9	8	9	6	9	8	5	4	11	1	10	—	14	—	13	—	17	—	16	1	20	3	19	13	152	44	Windau	35
36	Либава	12	8	8	6	13	13	9	3	9	—	11	—	16	—	12	—	13	—	15	1	18	—	21	14	157	45	Libau	36
37	Баускъ	13	11	8	5	11	9	13	5	14	—	14	—	23	—	18	—	13	—	12	—	17	2	15	14	171	46	Bauske	37
	Западный Край.																											**Westliche Grenze.**	
38	Бѣлостокъ	6	5	12	8	7	7	2	1	12	—	11	—	13	—	17	—	9	—	6	—	8	2	12	9	115	32	Bjelostok	38
39	Друскеники	18	11	9	5	10	9	15	4	11	—	10	—	18	—	16	—	8	—	10	—	15	3	17	12	157	44	Drusskeniki	39
40	Пинскъ	16	15	8	7	15	13	15	4	17	—	15	—	14	—	13	—	11	—	11	—	12	1	19	18	166	58	Pinsk	40
41	Любоницкъ	—	—	5	3	6	6	6	6	7	—	7	—	7	—	6	—	1	—	3	—	2	1	8	8	—	—	Ljubonitzk	41
42	Телеханы	16	11	12	8	10	8	13	3	15	—	17	—	10	—	13	—	11	—	9	—	14	1	13	11	143	32	Telechany	42
43	Василевичи	8	7	7	6	8	8	11	3	18	—	13	—	12	—	18	—	8	—	14	—	11	2	15	14	143	40	Wassilewitschi	43
44	Старый Быховъ	14	14	10	10	12	11	13	7	21	—	12	—	17	—	14	—	8	—	14	—	15	4	17	15	167	61	Staryj Bychow	44
45	Горки	6	6	9	8	8	8	8	5	18	—	10	—	18	—	15	—	9	—	9	1	12	5	13	13	135	46	Gorki	45
46	Ровно	—	—	—	—	—	—	13	2	15	—	15	—	14	—	15	—	10	—	3	—	6	—	9	9	—	—	Rowno	46
47	Кіевъ	12	12	9	9	12	10	17	5	17	—	11	—	8	—	13	—	5	—	9	1	8	2	9	9	130	48	Kiew	47
48	Соловьевка	9	9	9	8	9	6	16	5	11	—	10	—	11	—	10	—	9	—	2	—	8	—	5	2	106	30	Ssolowjewka	48
49	Лысянка	1	1	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ljyssjanka	49
50	Коростышевъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	11	—	6	—	10	—	9	—	13	13	—	—	Korostyschew	50
51	Городище	7	7	7	7	8	6	11	—	10	—	9	—	8	—	6	—	2	—	9	—	2	1	7	7	86	28	Gorodischtsche	51
52	Сошанское	12	12	8	8	7	5	15	4	11	—	10	—	5	—	7	—	3	—	4	—	5	—	9	8	96	37	Ssoschanskoje	52
53	Варшава	12	8	9	5	14	13	17	5	14	—	16	—	19	—	19	—	9	—	11	—	13	4	11	7	164	42	Warschau	53
54	Люблинъ	—	—	—	—	—	—	16	5	12	1	14	—	15	—	15	—	15	—	7	—	11	1	11	10	—	—	Ljublin	54
55	Новая Александрія	18	15	10	7	15	15	13	4	14	—	17	—	19	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nowaja Alexandria	55
	Внутреннія губерніи.																											**Innere Gouvernemente.**	
56	Ярославль	12	12	11	9	15	13	9	4	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jarosslawl	56
57	Кострома	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	10	2	18	1	10	5	20	19	—	—	Kostroma	57
58	Рождественское	14	14	8	8	13	12	3	1	12	—	9	—	13	—	19	—	10	1	20	7	10	4	15	15	146	62	Roshdestwenskoje	58
59	Казань	19	12	11	11	17	14	3	—	11	—	12	—	14	—	14	—	9	—	20	6	5	3	13	13	148	66	Kasan	59
60	Нижній-Новгородъ	1	1	5	5	5	4	3	1	7	—	7	—	12	—	16	—	6	—	13	2	5	2	7	7	87	22	Nischnij-Nowgorod	60
61	Василь-Сурскъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	15	2	6	3	18	18	—	—	Wassil-Ssursk	61
62	Арзамасъ	2	2	1	1	2	1	1	—	3	—	5	—	5	—	5	—	3	—	5	—	1	—	3	3	36	7	Arsamas	62
63	Молитовка	12	12	6	6	11	9	5	1	11	—	10	—	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Molitowka	63
64	Москва (Петр. Акад.)	17	17	11	11	15	15	13	7	15	—	13	—	13	—	18	—	10	1	15	2	18	9	17	17	175	79	Moskau (Petr. Acad.)	64
65	Москва (Конст. Инст.)	9	9	11	11	14	14	11	6	16	—	13	—	16	—	12	—	10	1	15	2	13	8	19	19	159	70	Moskau (Konst. Inst.)	65
66	Татево	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	—	20	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Tatewo	66

1883.

Таблица II. — Tafel II.

Число дней съ осадками.
Zahl der Tage mit Niederschlägen.

№	Мѣсто наблюденія.	Янв. Jan.		Февр. Febr.		Март. März.		Апр. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Авг. Aug.		Сент. Sept.		Окт. Oct.		Нояб. Nov.		Дек. Dec.		Сумма. Summe.		Beobachtungsort.	№
		Осадки. Niederschlag.	*	Осадки. Niederschlag.	*	Осадки. Niederschlag.	*	Осадки. Niederschlag.	*	Осадки. Niederschlag.	*	Осадки. Niederschlag.	*	Осадки. Niederschlag.	*	Осадки. Niederschlag.	*	Осадки. Niederschlag.	*	Осадки. Niederschlag.	*	Осадки. Niederschlag.	*	Осадки. Niederschlag.	*	Осадки. Niederschlag.	*		
	Внутреннія губерніи.																											**Innere Gouvernemente.**	
67	Ефремовъ	1	1	3	3	11	5	8	4	11	—	12	—	7	—	12	—	4	—	11	1	11	6	11	10	102	30	Jefremow	67
68	Скопинъ	14	14	8	8	10	7	12	6	10	—	10	—	12	—	10	—	4	1	14	1	9	7	20	17	136	61	Skopin	68
69	Зарайскъ	13	12	10	10	12	10	11	7	13	—	12	—	12	—	14	—	8	2	15	3	12	8	23	21	155	73	Saraisk	69
70	Гулынки	—	—	4	4	6	3	9	5	10	—	8	—	7	—	14	—	5	—	12	1	7	3	7	6	89	22	Gulynki	70
71	Тамбовъ	13	13	7	7	11	9	14	7	10	—	17	—	12	—	10	—	3	—	13	2	12	7	23	22	145	67	Tambow	71
72	Козловъ	9	9	4	4	7	5	12	7	7	—	15	—	10	—	6	—	1	—	9	1	10	5	15	15	105	46	Koslow	72
73	Земетчино	4	4	4	4	9	7	7	5	9	—	18	—	9	—	12	—	4	—	11	2	9	4	13	10	109	36	Semetschino	73
74	Дѣвичій Рукавъ	6	6	2	2	6	5	5	—	8	—	6	—	9	—	10	—	2	—	9	3	14	1	13	13	90	30	Djewitschi Rukaw	74
75	Симбирскъ	9	9	7	7	13	12	2	1	10	1	16	—	10	—	8	—	5	—	14	4	5	3	16	16	115	53	Ssimbirsk	75
76	Полибино	14	14	8	8	16	13	4	—	8	—	12	—	10	—	8	—	3	—	17	4	6	2	11	11	117	52	Polibino	76
77	Зеленовка	7	6	2	2	14	10	4	—	6	—	14	—	10	—	7	—	8	—	15	2	4	2	10	10	101	22	Selenowka	77
78	Екатериненштадтъ	10	10	9	9	8	6	3	1	9	—	21	—	7	—	5	—	5	—	12	1	4	2	13	13	106	42	Katharinenstadt	78
79	Малый Узень	6	6	1	1	6	5	11	2	11	—	11	—	9	—	5	—	4	—	8	—	5	1	9	9	86	24	Maly Usen	79
80	Вольскъ	8	8	9	9	9	6	7	1	11	—	18	—	9	—	7	—	6	—	16	3	6	1	14	14	120	42	Wolsk	80
81	Камышинъ	7	7	5	5	6	4	5	1	8	—	9	—	3	—	4	—	3	—	7	—	3	—	8	6	68	23	Kamyschin	81
82	Полянки	11	11	7	7	11	8	8	2	11	—	21	—	11	—	10	—	5	—	17	3	5	3	24	24	141	58	Poljanki	82
83	Николаевское	8	8	13	13	9	5	10	3	9	—	20	—	13	—	8	—	6	—	12	1	6	3	15	13	129	46	Nikolajewskoje	83
84	Воронежъ	11	11	7	7	9	5	9	4	8	—	12	—	8	—	8	—	2	—	8	—	5	5	10	10	97	42	Woronesh	84
85	Мандрово	5	5	3	3	11	—	14	—	7	—	15	—	9	—	8	—	2	—	8	—	6	2	10	8	98	25	Mandrowo	85
86	Жирятино	11	10	5	5	9	8	9	4	11	—	10	—	8	—	7	—	3	—	7	1	7	4	9	7	94	39	Schirjatino	86
87	Ливны	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	5	18	15	—	—	Liwny	87
88	Черниговъ	13	13	10	8	13	11	15	6	14	—	12	—	9	—	13	—	7	—	10	1	9	2	18	17	143	58	Tschernigow	88
89	Льговъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	6	13	11	—	—	Lgow	89
90	Харьковъ	9	9	6	6	13	7	11	1	13	—	12	—	10	—	3	—	2	—	8	—	3	1	13	10	103	34	Charkow	90
	Южная полоса.																											**Südliche Zone.**	
91	Днѣстровскій знакъ	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	2	—	2	—	—	—	4	—	3	—	2	—	3	2	—	—	Dnjestrowski Snak	91
92	Херсонъ	4	2	3	3	5	3	4	—	6	—	1	—	5	—	—	—	1	—	2	—	—	—	6	2	37	10	Chersson	92
93	Одесса	3	2	5	5	10	6	14	1	13	—	9	—	3	—	5	—	5	—	3	—	3	—	4	4	77	18	Odessa	93
94	Курисово-Покровское	1	8	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Kurissowo-Pokrowskoje	94
95	Николаевъ	7	6	7	7	11	6	11	—	11	—	5	—	5	—	3	—	3	—	5	—	3	1	6	5	77	25	Nikolajew	95
96	Очаковъ	1	—	5	5	5	3	5	—	9	—	4	—	4	—	—	—	4	—	3	—	2	—	4	2	46	10	Otschakow	96
97	Кривой Рогъ	6	6	8	8	11	5	14	—	12	—	5	—	7	—	3	—	1	—	2	—	3	2	5	4	77	25	Kriwoi-Rog	97
98	Елисаветградъ	7	7	10	10	10	6	10	1	14	—	8	—	8	—	5	—	4	—	5	—	3	2	5	3	89	29	Jelissawetgrad	98
99	Севастополь	12	9	11	11	17	6	10	—	15	—	6	—	3	—	5	—	7	—	4	—	3	—	16	4	109	30	Ssewastopol	99
100	Ялта	10	5	9	2	15	2	8	—	6	—	8	—	2	—	4	—	5	—	3	—	2	—	11	3	83	12	Jalta	100
101	Айтадорскій маякъ	10	3	9	7	18	5	8	—	6	—	8	—	2	—	5	—	5	—	3	—	—	—	15	5	89	20	Leuchtthurm Aitador	101
102	Θеодосія	8	6	7	5	9	3	14	—	6	—	4	—	2	—	4	—	4	—	3	—	3	—	15	2	79	16	Theodossia	102
103	Керчь	1	—	2	1	6	4	11	1	7	—	4	—	2	—	4	—	4	—	2	—	1	—	12	—	56	6	Kertsch	103
104	Мелитополь	—	—	—	—	13	7	14	1	11	—	5	—	4	—	4	—	3	—	4	—	8	—	13	5	—	—	Melitopol	104
105	Геническій маякъ	5	3	7	6	10	7	9	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Genitscheski Leuchtth.	105
106	Тарханкутскій маякъ	7	5	6	5	5	3	7	—	1	—	5	—	1	—	—	—	3	—	2	—	1	—	11	3	49	16	Leuchtth. Tarchankut.	106
107	Екатеринославъ	5	5	6	6	13	11	7	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jekaterinoslaw	107
108	Таганрогъ	7	6	7	7	12	5	8	1	11	—	7	—	4	—	6	—	3	—	2	—	5	2	14	8	86	29	Taganrog	108
109	Маргаритовка	12	11	8	7	13	6	10	4	12	—	6	—	3	—	7	—	—	—	3	—	—	—	14	6	88	28	Margaritowka	109
110	Лугань	11	10	8	8	9	6	11	1	13	—	8	—	2	—	2	—	4	—	6	—	4	1	10	5	88	31	Lugan	110
111	Шайтанка	3	3	5	5	9	4	12	—	10	—	6	—	3	—	4	—	4	—	2	—	3	—	7	6	68	18	Shaitanka	111
112	Урюпинская	7	7	5	5	10	5	12	4	11	—	17	—	6	—	7	—	4	—	8	—	7	3	15	12	109	36	Urjupinskaja	112
113	Астрахань	7	6	1	1	3	2	9	1	8	—	7	—	5	—	4	—	—	—	1	—	1	—	8	6	54	16	Astrachan	113
114	Боаста	4	4	1	1	5	1	5	—	9	—	8	—	2	—	3	—	3	—	6	—	5	1	15	8	66	15	Boasta	114
115	Уральскъ(обр.ст.лѣсн.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	12	11	—	—	Uralsk	115
116	Гурьевъ	—	—	5	5	4	3	6	—	7	—	6	—	2	—	2	—	—	—	2	—	2	—	2	2	38	10	Gurjew	116
117	Нижне-Эмбенское	5	5	—	—	4	3	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nishne-Embenskoje	117
	Кавказъ.																											**Kaukasus.**	
118	Пришибъ	6	6	6	5	10	5	14	—	13	—	5	—	2	—	6	—	2	—	3	—	3	—	8	2	78	18	Prischib	118
119	Ставрополь	8	6	5	5	12	7	14	3	12	—	10	—	9	—	11	—	3	—	5	—	11	3	11	9	111	33	Stawropol	119
120	Пятигорскъ	8	8	7	7	5	4	11	2	11	—	13	—	7	—	7	—	5	—	6	1	17	5	5	5	102	32	Pjatigorsk	120
121	Владикавказъ	11	10	8	7	12	5	13	2	16	—	24	—	16	—	13	—	10	—	10	3	6	—	12	8	151	35	Wladikawkas	121
122	Новороссійскъ	8	8	5	3	11	3	13	—	9	—	5	—	4	—	7	—	3	—	3	—	4	—	16	11	88	25	Noworossijsk	122
123	Даховскій посадъ	9	4	6	—	15	1	13	—	14	—	8	—	2	—	6	—	5	—	3	—	8	—	15	1	104	6	Dachowski Possad	123
124	Сухумскій маякъ	11	3	9	—	14	2	15	1	11	—	8	—	11	—	9	—	6	—	10	—	9	1	11	1	124	8	Leuchtth. v. Ssuchum	124
125	Поти	11	5	10	—	13	—	14	—	7	—	7	—	12	—	12	—	6	—	10	—	9	—	10	—	123	5	Poti	125
126	Пони	10	10	4	4	11	8	16	5	13	—	8	—	6	—	9	—	8	—	7	—	6	2	7	6	105	35	Poni	126
127	Тифлисъ	4	4	7	5	8	6	10	—	10	—	6	—	4	—	3	—	9	—	10	—	11	—	4	2	86	17	Tifliss	127
128	Манглисъ	8	8	8	8	8	7	12	2	15	—	11	—	9	—	10	—	12	—	9	1	7	2	6	6	115	34	Manglis	128
129	Темиръ-ханъ-Шура	10	10	3	3	3	3	8	—	10	—	15	—	12	—	12	—	10	—	5	1	6	—	6	3	100	20	Temir-chan-Schura	129
130	Петровскъ	9	6	4	4	2	—	4	—	8	—	13	—	3	—	5	—	8	—	5	—	17	—	13	4	91	14	Petrowsk	130
131	Баку (городъ)	13	7	7	1	—	—	10	—	—	—	3	—	—	—	5	—	6	—	5	—	13	—	11	3	73	11	Baku (Stadt)	131
132	Баку (Байловъ мысъ)	14	8	7	1	4	—	10	—	2	—	4	—	—	—	4	—	6	—	6	—	14	—	8	1	79	10	Baku (Bailow Vorgeb.)	132
133	Ленкорань	16	10	16	8	10	—	7	—	4	—	6	—	—	—	5	—	12	—	11	—	14	—	11	—	108	18	Lenkoran	133
134	Елисаветполь	7	6	7	6	5	2	7	—	9	—	7	—	1	—	4	—	6	—	7	—	7	—	7	2	74	16	Jelissawetpol	134
135	Батумъ	14	4	13	—	13	3	17	—	8	—	10	—	10	—	16	—	11	—	9	—	8	—	11	—	140	7	Batum	135

1883.

Таблица II. — Tafel II.

Число дней съ осадками.
Zahl der Tage mit Niederschlägen.

№	Мѣсто наблюденія.	Янв. Jan. Осадки. Niederschlag.	*	Февр. Febr. Осадки. Niederschlag.	*	Март. März. Осадки. Niederschlag.	*	Апр. April. Осадки. Niederschlag.	*	Май. Mai. Осадки. Niederschlag.	*	Июнь. Juni. Осадки. Niederschlag.	*	Июль. Juli. Осадки. Niederschlag.	*	Авг. Aug. Осадки. Niederschlag.	*	Сент. Sept. Осадки. Niederschlag.	*	Окт. Oct. Осадки. Niederschlag.	*	Нояб. Nov. Осадки. Niederschlag.	*	Дек. Dec. Осадки. Niederschlag.	*	Сумма. Summe. Осадки. Niederschlag.	*	Beobachtungsort.	№
	Уралъ.																											**Ural-Gebiet.**	
136	Пермь	13	13	7	7	12	12	3	2	12	—	6	—	16	—	18	—	12	3	21	11	10	8	15	15	145	71	Perm	136
137	Богословскій Заводъ	10	10	6	6	11	11	3	2	10	1	5	—	10	—	18	—	14	5	15	7	9	8	7	7	118	57	Bogosslowski Sawod	137
138	Благодать	8	8	7	7	7	7	1	1	8	1	10	1	12	—	13	—	10	2	11	7	4	3	5	5	96	42	Blagodat	138
139	Нижне-Тагильскъ	14	14	8	8	10	10	3	2	8	1	10	1	13	—	18	—	9	2	16	8	11	10	6	6	126	62	Nischne-Tagilsk	139
140	Ирбитъ	10	10	7	7	11	11	1	—	7	—	10	—	11	—	14	—	6	—	13	6	10	10	8	8	108	52	Irbit	140
141	Екатеринбургъ	13	13	2	2	10	10	3	2	6	1	11	1	14	—	16	—	8	1	14	6	5	4	8	8	110	48	Jekaterinburg	141
142	Каменскій Заводъ	13	13	5	5	14	12	—	—	4	—	11	1	11	—	14	—	7	—	19	9	10	8	11	11	119	59	Kamenski Sawod	142
143	Долматовъ	6	6	5	5	13	12	—	—	3	—	5	1	9	—	11	—	8	—	15	9	2	1	8	8	75	42	Dolmatow	143
144	Уфа	7	7	11	11	14	12	2	1	8	—	11	—	11	—	7	—	8	—	20	5	6	4	4	4	119	44	Ufa	144
145	Симскій заводъ	6	6	6	6	10	9	1	—	4	—	9	—	—	—	7	—	4	—	12	7	2	1	4	4	—	—	Ssimski Sawod	145
146	Златоустъ	14	14	11	11	15	14	7	4	6	3	9	1	16	—	13	—	9	—	20	13	11	10	16	16	147	86	Slatoust	146
147	Троицкъ	9	9	4	4	10	8	6	5	3	—	8	—	13	—	6	—	7	—	10	6	8	5	7	7	91	42	Troitzk	147
148	Орскъ	10	10	5	5	12	10	3	—	8	—	7	—	6	—	5	—	5	—	9	2	—	—	9	9	79	36	Orsk	148
	Западная Сибирь.																											**West-Sibirien.**	
149	Обдорскъ	10	10	11	11	8	8	2	2	7	6	13	2	17	2	12	—	16	9	10	10	7	7	11	11	124	78	Obdorsk	149
150	Березовъ	11	11	11	11	10	10	5	4	13	9	9	—	18	—	13	—	16	11	15	15	11	11	12	12	144	94	Beresow	150
151	Саранъ-Паулъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	14	9	—	—	10	10	10	10	—	—	Ssaran-Paul	151
152	Мокроусово	5	5	4	4	6	6	—	—	—	—	7	—	12	—	10	—	4	—	7	3	6	5	6	6	67	29	Mokroussowo	152
153	Томскъ	7	7	9	9	5	5	2	2	8	3	14	—	8	—	—	—	8	2	9	2	8	8	7	7	—	—	Tomsk	153
154	Барнаулъ	14	14	16	16	6	6	4	4	6	2	14	—	13	—	14	—	8	1	9	6	10	10	8	7	122	66	Barnaul	154
155	Улала	4	4	4	4	2	2	2	2	8	1	12	—	10	—	5	—	9	—	8	5	5	5	9	8	78	31	Ulala	155
156	Тулинское	—	2	—	7	—	2	—	2	7	7	9	—	6	—	—	—	—	—	3	4	3	—	1	3	—	—	Tulinskoje	156
157	Семипалатинскъ	3	3	3	3	8	8	4	2	4	—	9	—	12	—	6	—	6	—	4	2	10	10	8	8	77	36	Ssemipalatinsk	157
158	Усть-Каменогорскъ	6	6	5	5	5	4	7	5	3	—	8	—	8	—	6	—	5	—	4	2	8	7	3	3	68	32	Ustkamenogorsk	158
159	Акмолинскъ	6	6	9	9	6	6	1	1	7	1	5	—	8	—	4	—	5	—	6	1	7	6	14	11	78	41	Akmolinsk	159
160	Старо-Сидорова	2	2	3	3	1	1	—	—	6	1	3	1	10	—	10	—	6	—	6	4	3	2	5	5	55	19	Staro-Ssidorowa	160
161	Иргизъ	4	4	2	2	1	—	2	1	8	—	7	—	3	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	Irgis	161
	Внутр. азіат. владѣнія.																											**Inneres asiat. Gebiet.**	
162	Ф. Александровскій	5	4	3	3	4	2	7	—	1	—	2	—	1	—	3	—	—	—	1	—	1	—	5	3	33	12	Fort Alexandrowskij	162
163	Красноводскъ	4	3	—	—	3	—	6	—	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	2	—	2	—	5	—	28	3	Krassnowodsk	163
164	Ташкентъ (Обс.)	8	7	3	2	5	2	13	—	3	—	3	—	—	—	1	—	1	—	5	2	3	—	6	3	51	16	Taschkent (Observ.)	164
165	Ташкентъ (Семин.)	7	6	3	2	7	2	12	—	4	—	5	—	—	—	2	—	1	—	5	2	3	—	8	4	57	17	Taschkent (Sem.)	165
166	Самаркандъ	11	7	6	3	8	1	14	—	4	—	2	—	1	—	1	—	2	—	7	2	6	—	8	1	70	14	Ssamarkand	166
167	Казалинскъ	2	2	1	1	2	1	2	2	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	—	—	—	1	—	—	—	Kasalinsk	167
168	Перовскъ	4	4	7	7	8	4	5	—	3	—	3	—	3	—	—	—	3	—	2	2	1	—	6	5	45	22	Perowsk	168
169	Туркестанъ	7	7	5	4	7	1	9	—	4	—	2	—	4	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	Turkestan	169
170	Ходжентъ	3	3	—	—	—	—	6	—	7	—	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	3	—	24	3	Chodschent	170
171	Караколъ	6	6	5	5	2	2	10	1	11	—	9	—	12	—	6	—	6	2	3	2	7	6	5	5	82	29	Karakol	171
172	Нукусъ	—	—	—	—	2	—	3	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	3	1	—	—	Nukus	172
173	Петро-Александровск.	3	3	2	1	7	4	7	—	4	—	2	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	1	—	30	8	Petro-Alexandrowsk	173
174	Ключевое (Джизакъ)	9	8	4	2	4	2	6	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	2	5	1	6	2	40	17	Kljutschewoje	174
175	Пенджекентъ	11	10	5	3	8	3	15	—	8	—	3	—	2	—	1	—	1	—	6	3	6	—	8	2	74	21	Pendschekent	175
176	Вѣрный	11	9	3	3	9	5	11	—	7	—	9	—	9	—	4	—	3	—	5	2	5	3	5	5	81	27	Wjerny	176
177	Копалъ	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	11	—	4	—	1	—	4	—	3	1	4	4	6	5	—	—	Kopal	177
178	Намапганъ	5	5	2	2	3	2	12	—	10	—	6	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Namangan	178
179	Маргеланъ	5	4	2	2	2	—	8	—	8	—	8	—	—	—	2	—	1	—	2	—	4	1	3	—	45	7	Margelan	179
180	Ошъ	7	7	4	4	6	2	14	—	14	—	9	—	—	—	3	—	1	—	5	1	8	3	10	5	81	22	Osch	180
181	Тегеранъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	Teheran	181
182	Ашуръ-Адэ	8	6	10	5	6	—	8	—	4	—	5	—	—	—	6	—	5	—	4	—	7	—	10	—	73	11	Aschur-Ade	182
	Восточная Сибирь.																											**Ost-Sibirien.**	
183	Енисейскъ	13	13	7	7	6	7	4	5	16	12	13	1	13	—	18	—	11	5	22	13	12	12	12	11	147	86	Jenisseisk	183
184	Туруханскъ	10	10	7	7	11	11	3	3	9	8	9	6	1	—	10	—	13	7	15	15	15	15	20	20	123	102	Turuchansk	184
185	Преображенское	13	13	16	16	9	9	12	12	9	6	13	2	15	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Preobraschenskoje	185
186	Иркутскъ	9	9	8	8	4	4	2	2	3	1	11	—	13	—	12	1	7	3	1	—	1	1	11	11	82	40	Irkutsk	186
187	Верхоленскъ	3	3	10	10	3	3	10	10	9	7	10	—	14	—	16	1	10	4	4	4	13	13	17	17	119	72	Wercholensk	187
188	Нерчинскій Заводъ	—	—	—	—	—	—	4	4	12	5	8	—	13	—	9	—	9	2	1	1	3	3	2	2	61	17	Nertschinski Sawod	188
189	Благовѣщенскъ	—	—	1	1	—	—	2	2	6	—	7	—	11	—	7	—	7	—	—	—	3	2	—	—	44	5	Blagoweschtschensk	189
190	Николаевскъ на Ам.	5	5	8	8	11	11	12	11	8	4	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nikolajewsk am Amur	190
191	Владивостокъ	3	3	3	3	1	1	12	8	8	1	9	—	9	—	9	—	11	—	7	—	4	2	3	3	79	21	Wladiwostok	191
192	Св. Ольга	—	—	1	1	1	1	9	4	5	1	5	—	7	—	3	—	8	—	2	—	1	—	4	4	46	11	St. Olga	192
193	Александровка (Сах.)	14	14	4	4	6	6	12	10	7	3	6	—	8	—	10	—	12	—	9	4	18	17	15	15	122	73	Alexandrowka (Sachal.)	193
194	Пекинъ	2	2	4	4	3	2	7	—	8	—	2	—	18	—	10	—	7	—	6	—	2	—	—	—	69	8	Peking	194

Таблица III. — Tafel III.

Наибольшія количества осадковъ.
Maximum der Niederschläge.

Наибольшія количества осадковъ.
Maximum der Niederschläge.

№	Мѣсто наблюденія.	Январь. Januar.		Февраль. Februar.		Мартъ. März.		Апрѣль. April.		Май. Mai.		Іюнь. Juni.		Іюль. Juli.		Августъ. August.		Сентябрь. September.		Октябрь. October.		Ноябрь. November.		Декабрь. December.		Годовые. Für das Jahr.			Beobachtungsort.	№
		Maximum.	Число. Datum.	Maximum.	Число. Datum.	Maximum.	Число. Datum.	Maximum.	Число. Datum.	Maximum.	Число. Datum.	Maximum.	Число. Datum.	Maximum.	Число. Datum.	Maximum.	Число. Datum.	Maximum.	Число. Datum.	Maximum.	Число. Datum.	Maximum.	Число. Datum.	Maximum.	Число. Datum.	Maximum.	Число и мѣсяцъ. Datum u. Monat.			
	Сѣверный Край.																												**Nördliche Grenze.**	
1	Архангельскій портъ	7,0	4	5,0	3	12,0	15	1,5	11	12,0	21	7,0	13	28,8	28	14,0	9	16,0	2	4,5	11	4,0	8	6,0	20—21	28,8	28	VII	Archangelsk	1
2	Мезень	—	—	—	—	—	—	1,4	19	14,7	8	6,5	13	12,0	14	15,0	9	17,7	2	2,7	12	2,1	22	2,4	17	—	—	—	Mesen	2
3	Зимняя Золотица	1,6	3	1,7	26	1,2	15	4,8	11	7,3	21	6,5	29	19,3	2	14,1	9	12,4	2	5,7	12	3,6	8	1,7	21	19,3	2	VII	Simnjaja Solotitza	3
4	Кола	5,5	9	0,3	24	7,3	8	2,5	23	10,0	12	9,5	13	6,8	23	3,6	20	13,0	19	8,0	30	4,5	29	5,3	6	13,0	19	IX	Kola	4
5	Кемь	4,7	3	1,9	3	3,0	15	0,7	17	6,9	15	6,3	19	24,5	19	8,6	9	9,5	2	5,3	30	2,9	11	9,6	1	24,5	19	VII	Kem	5
6	Петрозаводскъ	7,3	4	7,0	25	15,3	14	2,5	17	23,0	19	12,5	19	25,5	31	15,4	4	35,0	21	38,0	6	9,0	8	15,0	24	38,0	6	X	Petrosawodsk	6
7	Повѣнецъ	5,0	3	10,1	3	10,8	14	6,4	10	12,5	17	11,3	8	18,0	13	9,8	9	11,9	2	12,1	25	5,9	11	6,6	1	18,0	13	VII	Powenjetz	8
8	Вытегра	4,0	20	7,5	4	3,8	18	1,2	11	15,4	16	24,2	7	21,2	23	46,2	10	11,0	19	15,5	6	6,0	8	3,7	21	46,2	10	VIII	Wytegra	8
9	Вознесенье	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,0	8	3,1	21	—	—	—	Wosnessenje	9
10	Валаамъ	—	—	0,9	3	5,5	14	4,8	1	20,6	2	9,1	7	36,3	19	20,4	28	39,0	21	19,1	5	11,0	8	4,1	13	—	—	—	Walaam	10
11	Бѣлозерскъ	3,8	7	3,5	22	5,0	13	7,2	16	35,4	17	34,8	20	37,5	27	11,1	9	11,1	19	14,3	25	7,4	9	7,0	5	37,5	27	VII	Bjelosersk	11
12	Тотьма	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,7	4	12,6	21	15,6	3	5,3	10	5,5	18	—	—	—	Totma	12
13	Никольскъ	3,1	31	2,6	23	4,6	9	1,4	29	8,7	17	26,0	22	21,0	14	14,5	15	13,8	21	6,8	25	5,1	10	10,7	6	26,0	22	VI	Nikolsk	13
14	Вятка	3,3	22	1,3	14—18	8,7	14	—	—	9,6	16—20	13,3	30	9,0	6	21,1	14	19,3	25	10,3	3	5,8	29	8,8	6	21,1	14	VIII	Wjatka	14
	Прибалтійскій Край.																												**Baltische Provinzen.**	
15	С.-Петербургъ	5,7	30	6,1	22	5,0	27	10,5	1	23,7	7	10,6	7	45,8	30	22,7	25	27,2	20	14,8	5	14,4	11	5,7	23	45,8	30	VII	St. Petersburg	15
16	Павловскъ	9,9	30	9,0	22	6,8	24	13,8	1	11,4	7	8,3	7	55,4	30	19,2	26	25,2	20	18,5	5	13,5	30	7,0	1	55,4	30	VII	Pawlowsk	16
17	Кронштадтъ	5,9	21	5,3	22	4,6	14	9,2	1	14,8	7	2,4	19	64,8	30	15,8	25	24,0	20	14,0	4	11,2	11	9,8	24	64,8	30	VII	Kronstadt	17
18	Гохландскій маякъ	6,0	29	7,8	4	3,0	14	3,2	1	19,4	7	18,5	17	45,3	31	27,7	30	37,2	20	16,0	7	8,5	13	6,6	14	45,3	31	VII	Leuchtthurm v. Hogland	18
19	Шлиссельбургъ	7,2	21	12,4	25	6,3	27	1,6	17	20,5	20	19,0	7	42,0	31	22,0	28	16,0	21	15,6	26	8,0	19	15,4	22	42,0	31	VII	Schlüsselburg	19
20	Новая Ладога	4,5	8	2,6	25	2,9	24	0,5	2	7,0	23	15,5	20	20,0	30	13,7	28	24,5	21	14,4	5	15,7	30	8,5	2	24,5	21	IX	Nowaja Ladoga	20
21	Сермакса	16,7	30	6,9	25	5,9	11	5,9	17	19,4	20	19,1	7	25,9	30	19,3	28	15,9	19	17,3	5	9,5	11	3,7	29	25,9	30	VII	Ssermaxa	21
22	Новгородъ	5,3	9	3,7	22	11,2	11	9,6	1	13,8	27	7,1	22	28,3	8	22,4	17	9,2	28	8,7	25	9,7	30	5,5	4	28,3	8	VII	Nowgorod	22
23	Псковъ	5,4	9	8,5	22	9,5	7	9,6	2	13,2	7	11,2	6	33,8	18	17,2	30	15,8	28	10,0	5	10,1	11	7,2	22	33,8	18	VII	Pskow	23
24	Великіе Луки	16,2	3	17,4	22	19,9	6	12,9	2	16,9	26	10,7	24	32,0	25	33,7	22	12,2	4	10,6	20	11,5	9	14,4	15	33,7	22	VIII	Welikie Luki	24
25	Успѣнское	6,8	12	3,2	5	17,8	6—7	3,2	3—12	6,4	28	39,4	20	35,4	18	22,9	17	11,2	4	9,7	25	16,4	8,9,10,11	4,6	15	39,4	20	VI	Uspenskoje	25
26	Ревель	6,2	29	6,2	22	16,5	24	5,6	2	17,8	7	20,6	11	47,8	16	48,7	24	72,5	20	12,5	21	6,4	7	9,7	5	72,5	20	IX	Rewal	26
27	Балтійскій портъ	5,6	29	4,1	22—24	4,7	24	4,0	3	17,7	7	24,2	6	28,6	16	28,1	10	49,1	20	11,6	21	6,7	7—16	9,4	3	49,1	20	IX	Baltischport	27
28	Гапсаль	5,2	21	6,2	22	8,9	10	2,8	9	2,8	20	—	—	12,9	27	12,3	24	17,9	6	8,4	11	9,2	29	11,4	23	—	—	—	Hapsal	28
29	Вейсенштейнъ	4,1	21	7,3	23	23,3	25	4,5	3	14,1	26	19,7	12	17,5	20	22,2	31	40,8	21	11,2	20	7,8	13	—	—	—	—	—	Weissenstein	29
30	Рига	9,8	30	8,2	22	4,3	6	4,2	23	28,3	19	54,5	20	31,7	22	14,3	30	27,5	20	20,4	18	13,8	7	13,3	14	54,5	20	VI	Riga	30
31	Динамюндъ	9,4	30	6,2	22	4,3	1	4,5	5	21,0	19	24,6	5	19,5	6	9,5	5	16,5	20	8,6	18	7,7	16	8,0	14	24,6	5	VI	Dünamünde	31
32	Дерптъ	6,1	30	9,0	22	3,2	27	7,7	2	14,5	7	55,7	20	19,7	18	24,6	5	11,0	20	14,5	5	9,9	17	7,6	23	55,7	20	VI	Dorpat	32
33	Перновъ	5,9	29	4,6	22	3,4	5	3,8	2	8,6	20	32,8	20	15,5	11	24,4	10	44,4	20	16,8	3	12,6	23	15,1	23	44,4	20	IX	Pernau	33
34	Биркенру	—	—	9,4	22	9,3	4	—	—	11,3	19	32,3	20	16,5	6	13,8	13	26,0	18	16,3	5	—	—	9,5	15	—	—	—	Birkenruh	34
35	Виндава	7,0	30	3,8	22	15,1	24	5,3	9	19,3	19	23,7	10	13,9	16	26,2	29	23,0	20	12,2	18	11,2	23	14,2	3	26,2	29	VIII	Windau	35
36	Либава	9,7	30	2,4	27	3,5	6	7,1	23	12,2	7	18,8	21	22,5	22	13,4	29	23,6	20	21,1	3	20,8	12	12,1	5	23,6	20	IX	Libau	36
37	Баускъ	2,5	21	2,3	22	4,0	7	6,1	23	14,7	19	33,8	5	62,4	15	12,8	28	16,3	27	13,8	4	8,9	17	6,8	7	62,4	15	VII	Bauske	37
	Западный Край.																												**Westliche Grenze.**	
38	Бѣлостокъ	5,6	31	20,8	14	6,0	1	9,0	28	26,6	20	21,4	17	22,2	26	26,8	17	40,5	5	18,4	20	12,0	25	10,6	1	40,5	5	IX	Bjelostok	38
39	Друскеники	3,8	21	5,7	22	9,7	6	25,8	22	14,8	19	80,0	24	33,7	24	16,0	1	10,5	23	9,0	5	10,0	15	8,2	14	80,0	24	VI	Drusskeniki	39
40	Пинскъ	4,2	2	6,6	22	6,0	27	27,6	22	43,9	22	26,7	18	24,0	15	22,8	8	5,1	19	12,0	24	8,0	10	4,6	17	43,9	22	V	Pinsk	40
41	Любоницкъ	—	—	7,0	29	17,5	30	32,0	22	25,0	22	8,0	23	25,0	2	24,5	24	27,5	23	27,5	23	7,5	6	16,0	26	32,0	22	IV	Ljubonitzk	41
42	Телеханы	11,6	30	6,0	22	6,7	26	23,0	22	41,1	22	14,7	18	35,0	21	21,5	8	13,5	7	14,1	24	13,7	10	8,1	4	41,1	22	V	Telechany	42
43	Василевичи	7,1	7	8,0	22	13,4	29	6,0	22	9,7	1	11,7	6	16,4	29	9,9	12	5,3	30	6,4	23	7,1	12	6,0	15	16,4	29	VII	Wassilewitschi	43
44	Старый Быховъ	8,3	31	6,9	4	74,3	29	8,4	11	17,0	26	14,7	10	15,0	2	23,2	1	7,2	24	13,2	22	9,0	12	10,5	18	74,3	29	III	Staryj Bychow	44
45	Горки	9,0	31	4,0	25	12,8	29	8,5	3	11,4	26	24,5	13	20,0	29	18,7	9	12,5	4	11,2	2	5,0	8	7,0	24	24,5	13	VI	Gorki	45
46	Ровно	—	—	—	—	—	—	16,5	22	55,5	28	13,5	11	14,7	11	15,1	8	42,3	22	23,0	23	4,9	19	4,6	8	—	—	—	Rowno	46
47	Кіевъ	5,5	4	10,3	26	8,8	30	10,8	14	31,4	21	20,3	22	17,1	29	16,1	4	13,6	20	14,5	4	12,7	21	7,1	5	31,4	31	V	Kiew	47
48	Соловьевка	7,4	8	2,0	23	10,0	8	19,4	21	10,0	7	47,4	10	35,0	17	7,6	8—29	2,3	20	11,3	4	5,2	12	3,4	5	47,4	10	VI	Ssolowjewka	48
49	Лысянка	1,9	24	7,2	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ljyssjanka	49
50	Коростышевъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10,0	19	27,3	1	11,1	22	6,8	6	19,8	12	3,1	15	—	—	—	Korostyschew	50
51	Городище	5,6	23	6,8	28	6,4	27	19,6	14	35,6	9	30,3	10	50,5	22	7,2	14	4,2	30	30,8	2	14,6	8	10,8	20	50,5	22	VII	Gorodischtsche	51
52	Сошанское	13,6	4	2,1	21	10,7	29	12,7	29	33,5	21	34,1	22	17,5	24	8,3	1	6,0	3	17,9	4	42,0	12	6,9	5	42,0	12	XI	Ssoschanskoje	52
53	Варшава	6,2	2	6,0	4	4,0	26	6,5	26	23,8	17	39,9	13	20,3	21	27,5	2	27,0	8	10,1	22	9,3	11	5,5	14	39,9	13	VI	Warschau	53
54	Люблинъ	—	—	—	—	—	—	6,7	21	11,3	6	14,3	13	17,0	12	44,4	19	16,5	5	9,3	22	18,9	16	4,3	18	—	—	—	Ljublin	54
55	Новая Александрія	14,0	2	4,6	22	9,9	26	8,6	26	8,1	6	27,0	19	15,3	25	22,0	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nowaja Alexandria	55
	Внутреннія губерніи.																												**Innere Gouvernemente.**	
56	Ярославль	7,5	23	3,9	1	15,0	12	5,7	16	17,2	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jarosslawl	56
57	Кострома	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,1	1	6,4	24	10,9	2	2,0	30	4,4	6	—	—	—	Kostroma	57
58	Рождественское	7,5	22	5,4	1	4,9	30	2,4	30	64,5	24	12,0	10	12,2	4	28,2	14	15,5	3	9,5	20	3,2	8	8,2	6	64,5	24	V	Roshdestwenskoje	58
59	Казань	4,5	6	1,2	1	20,0	30	0,1	30	24,9	31	9,2	1	11,3	13	10,5	14	10,6	25	11,7	21	4,2	8	2,4	6	24,9	31	V	Kasan	59
60	Нижній-Новгородъ	27,5	20	12,2	5	8,3	30	5,2	4	18,5	31	11,3	10	21,5	15	48,1	15	6,2	24	7,6	21	2,4	8	16,4	7	48,1	15	VIII	Nischnij-Nowgorod	60
61	Василь-Сурскъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,4	23	16,4	21	3,1	8	11,3	6	—	—	—	Wassil-Ssursk	61
62	Арзамасъ	7,8	7	8,1	12	17,5	30	4,0	30	24,6	24	14,8	1	7,3	10	25,4	16	21,8	2	28,0	4	4,0	11	32,0	8	32,0	8	XII	Arsamas	62
63	Молитовка	2,1	5	0,7	1	3,8	30	4,3	30	16,3	20	8,7	14	15,9	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Molitowka	63
64	Москва (Петровская Академія)	13,0	6	8,0	1	29,5	12	10,2	4	8,2	27	30,2	23	21,6	27	13,0	3	10,8	24	7,5	24	4,3	29	4,6	5	30,2	23	VI	Moskau (Petr. Acad.)	64
65	Москва (Констант. Институтъ)	2,2	6	6,1	1	15,6	12	7,4	4	7,4	22	41,3	23	79,0	17	14,5	3	15,2	24	10,1	24	5,7	30	8,4	5	79,0	17	VII	Moskau (Konst. Inst.)	65
66	Татево	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13,5	18	14,7	3	12,6	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Tatewo	66

1883.

Таблица III. Tafel III.

Наибольшія количества осадковъ. Maximum der Niederschläge.

№	Мѣсто наблюденія.	Январь. Januar. Maximum.	Январь. Januar. Число. Datum.	Февраль. Februar. Maximum.	Февраль. Februar. Число. Datum.	Мартъ. März. Maximum.	Мартъ. März. Число. Datum.	Апрѣль. April. Maximum.	Апрѣль. April. Число. Datum.	Май. Mai. Maximum.	Май. Mai. Число. Datum.	Юнь. Juni. Maximum.	Юнь. Juni. Число. Datum.	Юль. Juli. Maximum.	Юль. Juli. Число. Datum.	Августъ. August. Maximum.	Августъ. August. Число. Datum.	Сентябрь. September. Maximum.	Сентябрь. September. Число. Datum.	Октябрь. October. Maximum.	Октябрь. October. Число. Datum.	Ноябрь. November. Maximum.	Ноябрь. November. Число. Datum.	Декабрь. December. Maximum.	Декабрь. December. Число. Datum.	Годовые. Für das Jahr. Maximum.	Число и мѣсяцъ. Datum u. Monat.		Beobachtungsort.	№
	Внутреннія губерніи.																												**Innere Gouvernemente.**	
67	Ефремовъ	3,4	6	4,6	23	10,5	29	11,5	15	9,4	26	3,3	24	32,5	18	25,4	25	8,8	23	9,2	21	4,0	27	33,5	20	33,5	20	XII	Jefremow	67
68	Скопинъ	5,8	4	5,3	5	15,5	29	11,5	27	23,2	30	25,6	24	13,0	26	15,7	25	10,0	23	12,6	21	4,3	30	12,6	20	25,6	24	VI	Skopin	68
69	Зарайскъ	3,8	4	9,8	5	17,6	9	18,0	16	10,6	31	18,5	23	24,7	27	9,5	31	4,8	23	12,8	23	5,0	30	12,5	20	24,7	27	VII	Saraisk	69
70	Гулынки	—	—	10,7	5	15,6	29	5,0	26	19,8	31	18,0	23	3,9	12	14,3	25	9,3	23	12,9	19	2,9	30	11,5	20	19,8	31	V	Gulynki	70
71	Тамбовъ	12,2	5	4,5	6	10,3	28	24,8	15	19,8	23	51,4	24	11,7	25	12,4	2	3,8	23	26,0	3	4,5	30	27,5	6	51,4	24	VI	Tambow	71
72	Козловъ	8,5	4	5,7	5	11,6	27	14,5	15	23,0	30	41,6	23	9,0	5	13,4	2	10,1	23	41,0	3	5,0	30	15,0	6	41,6	23	VI	Koslow	72
73	Земетчино	6,1	5	1,2	4	8,6	28	16,2	15	14,9	24	34,7	16	16,3	28	22,9	14	14,1	23	16,0	20	3,3	30	22,7	6	34,7	16	VI	Semetschino	73
74	Дѣвичій Рукавъ	6,2	5	1,1	6	14,4	30	3,7	28	27,4	24	2,2	17	35,7	28	25,1	14	11,2	23	4,7	10	22,5	3	21,5	5	35,7	28	VIII	Djewitschi Rukaw	74
75	Симбирскъ	7,5	6	2,0	28	10,1	30	7,2	28	12,3	5	30,0	26	21,7	6	10,5	14	4,9	24	15,9	23	7,0	10	6,5	17	30,0	26	VI	Ssimbirsk	75
76	Полибино	2,7	1	0,8	6	5,6	13	5,4	30	16,8	5	45,5	24	12,5	4	40,6	12	10,5	11	9,9	23	1,5	8	3,1	26	45,5	24	VI	Polibino	76
77	Зеленовка	6,0	1	3,3	7	11,5	16	3,9	29	15,0	30	20,0	18	4,8	4	14,9	16	7,5	26	12,6	5	3,1	9	5,5	4	20,0	18	VI	Selenowka	77
78	Екатериненштадтъ	2,3	6	2,4	6	3,2	30	5,2	17	13,5	24	59,5	23	7,7	12	1,6	11	4,2	30	11,9	4	1,0	30	6,1	16	59,5	23	VI	Katharinenstadt	78
79	Малый Узень	2,2	6	1,0	6	2,6	23	17,8	16	10,8	24	15,3	19	12,0	13	3,1	13	5,9	21	12,0	4	3,0	6	4,0	16	17,8	16	IV	Maly Usen	79
80	Вольскъ	29,6	6	5,6	6	7,4	7	5,7	26	10,0	4	15,7	3	19,5	25	18,3	13	15,3	21	13,0	2	4,5	30	8,4	16	29,6	6	I	Wolsk	80
81	Камышинъ	8,8	9	3,0	5	2,3	19	29,0	16	19,5	28	15,1	19	4,0	22	15,0	13	6,7	24	12,7	4	6,2	9	7,4	16	29,0	16	IV	Kamyschin	81
82	Полянки	14,6	6	2,0	6	15,2	30	4,0	26	9,0	30	29,3	12	21,2	13	21,5	14	8,8	25	15,2	5	7,4	30	9,4	3	29,3	12	VI	Poljanki	82
83	Николаевское	8,8	5	2,4	28	9,7	19	14,0	16	16,1	27	28,5	16	5,7	6—10	19,4	13	5,4	30	16,3	4	2,5	30	9,7	16	28,5	16	VI	Nikolajewskoje	83
84	Воронежъ	59,0	7	12,7	6	12,6	28	13,4	15	15,7	29	17,4	1	15,3	26	11,4	25	4,2	23	37,4	2	2,2	25	10,5	19	59,0	9	I	Woronesh	84
85	Мандрово	83,0	6	6,3	6	10,8	14	9,3	11	49,5	19	10,0	19	15,6	9	23,3	12	4,0	23	25,5	5	3,3	26	15,0	19	49,5	19	V	Mandrowo	85
86	Жирятино	13,0	7	7,7	24	48,5	13	25,8	1	14,9	3	15,5	21	40,1	19	7,3	3	11,2	23	10,1	17	5,1	13	22,5	19	48,5	13	III	Schirjatino	86
87	Ливны	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,0	26	22,1	20	—	—	—	Liwny	87
88	Черниговъ	4,8	21	4,0	23	9,4	8	5,1	14	13,7	21	17,7	6	53,8	17	14,7	30	16,5	23	8,7	13	13,8	11	3,6	2	53,8	7	VII	Tschernigow	88
89	Льговъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,3	28	20,1	20	—	—	—	Lgow	89
90	Харьковъ	12,3	4	1,5	21	24,4	12	6,0	15	9,0	25	9,6	18	17,0	24	7,5	11	4,8	23	50,0	2	4,5	27	7,0	19	50,0	2	X	Charkow	90
	Южная полоса.																												**Südliche Zone.**	
91	Днѣстровскій знакъ	—	—	—	—	—	—	—	—	4,3	20	34,6	26	9,5	6	—	—	42,0	11	17,8	12	3,7	12	6,5	11	—	—	—	Dnjestrowski Snak	91
92	Херсонъ	5,9	4	2,9	21	20,5	12	8,5	13	25,8	1	37,1	26	13,5	10	—	—	14,9	30	5,8	12	—	—	15,2	20	37,1	26	VI	Chersson	92
93	Одесса	11,7	3	7,5	23—24	9,4	14	7,5	14	12,9	20	26,5	20	13,8	8	3,1	8	17,8	10	7,3	11	2,4	12	23,8	19	26,5	20	VI	Odessa	93
94	Курисово-Покровское	7,9	4	5,7	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Kurissowo-Pokrowskoje	94
95	Николаевъ	7,6	3	5,2	23	11,1	8	10,8	18	10,0	29	9,3	11	4,5	6	8,5	13	11,8	23	6,0	12	3,4	12	21,4	19	21,4	19	XII	Nikolajew	95
96	Очаковъ	6,4	3	2,4	8	6,9	1	10,8	22	19,2	17	12,8	26	12,8	1	—	—	3,0	22	6,5	19	14,2	12	20,2	5	20,2	5	XII	Otschakow	96
97	Кривой Рогъ	12,5	4	3,8	21	21,2	12	7,5	13	15,0	29	6,5	30	54,0	29	13,4	9	6,2	22	2,9	1	3,0	25	17,5	20	54,0	29	VII	Kriwoi-Rog	97
98	Елисаветградъ	4,4	4	5,0	23	9,8	8	18,3	14	45,8	8	48,8	10	29,6	23	10,2	11	2,0	30	26,5	4	6,6	12	7,0	19	48,8	10	VI	Jelissawetgrad	98
99	Севастополь	7,7	5	9,7	6	17,3	30	16,2	8	6,7	1	47,9	27	1,5	2	9,7	23	14,9	10	7,5	12	3,3	30	17,3	19	47,9	27	VI	Ssewastopol	99
100	Ялта	3,3	30	12,2	12	15,5	30	12,6	8	4,0	2	27,8	27	5,1	7	5,2	3	12,2	20	12,6	12	2,0	25	50,2	19	50,2	19	XII	Jalta	100
101	Айтадорскій маякъ	17,8	30	8,0	12	17,5	30	4,6	8	3,7	2	12,1	24	2,4	7	12,2	8	12,7	20	5,5	8	—	—	37,2	19	37,2	19	XII	Leuchtthurm Aitador	101
102	Ѳеодосія	6,0	5	9,4	6	12,4	30	9,0	7	17,2	30	6,6	26	2,0	3	11,0	12	1,8	22	4,6	19	3,0	23	18,6	6	18,6	6	XII	Theodossia	102
103	Керчь	5,6	5	10,0	5	15,1	30	10,1	15	8,3	23	36,4	25	31,0	10	27,2	13	10,1	23	8,0	19	1,0	24	13,7	19	36,4	25	VI	Kertsch	103
104	Мелитополь	—	—	—	—	21,4	30	16,5	14	19,5	19	2,5	23	34,9	21	6,4	9	15,1	24	6,4	19	2,4	24	8,9	6	—	—	—	Melitopol	104
105	Геническій маякъ	4,1	5	2,2	6	19,2	30	4,4	9	13,7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	24	0,6	5	—	—	—	Genitscheski Leuchtthurm	105
106	Тарханкутскій маякъ	9,2	5	8,4	6	23,2	12	12,0	30	1,0	22	22,0	22	4,0	12	—	—	3,0	9	9,5	12	6,5	24	8,2	19	23,2	12	III	Leuchtthurm v. Tarchankut	106
107	Екатеринославъ	4,3	5	2,8	20	24,8	14	12,0	5	20,4	25	16,3	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jekaterinoslaw	107
108	Таганрогъ	3,7	5	6,8	6	14,7	6	15,9	15	13,0	1	22,2	20	6,7	28	13,0	13	10,9	30	2,5	19	3,0	25	19,2	19	22,2	20	VI	Taganrog	108
109	Маргаритовка	4,2	5	6,0	6	14,0	6	23,2	15	37,0	30	13,4	17	26,2	24	23,6	13	—	—	4,4	19	—	—	11,8	19	37,0	30	V	Margaritowka	109
110	Луганъ	7,7	5	1,9	6	9,3	29	21,2	15	27,3	23	7,6	18	26,6	4	2,8	14	4,5	24	14,8	4	1,4	25	8,9	6	27,3	23	V	Lugan	110
111	Шайтанка	6,6	5	1,3	5	7,0	30	9,7	19	4,2	28—31	25,1	15	12,4	6	15,4	15	8,4	23	12,2	19	0,7	26	10,2	4	25,1	15	VI	Shaitanka	111
112	Урюпинская	6,5	5	2,2	5	9,2	29	10,1	15	6,1	31	30,0	23	5,5	10	25,5	11	7,8	30	24,9	4	1,0	9	7,5	6	30,0	23	VI	Urjupinskaja	112
113	Астрахань	1,9	1	1,7	7	4,0	2	10,0	18	7,0	4	11,3	6	11,5	7	8,3	13	0,0	—	6,8	20	1,3	6	3,0	23	11,5	7	VII	Astrachan	113
114	Боаста	0,7	6	0,3	7	0,3	13	6,2	16	7,9	29	17,1	23	18,0	2	24,7	13	1,5	6	11,6	20	6,7	29	1,3	15	24,7	13	VIII	Boasta	114
115	Уральскъ (обр. ст. лѣсн.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,1	6	3,2	7	—	—	—	Uralsk	115
116	Гурьевъ	—	—	0,1	—	1,0	1	13,8	9	7,5	4	2,7	4	3,8	13	2,4	14	—	—	1,0	4	0,6	7	2,6	24	13,8	9	IV	Gurjew	116
117	Нижне-Эмбенское	1,4	1	—	—	1,1	25	17,4	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nishne-Embenskoje	117
	Кавказъ.																												**Kaukasus.**	
118	Пришибъ	8,2	10	13,7	6	14,7	20	17,9	15	20,0	27	18,2	26	7,7	7	49,2	26	9,0	24	3,5	12	10,5	26	17,9	9	49,2	26	VIII	Prischib	118
119	Ставрополь	16,0	10	3,2	28	9,3	13	20,0	28	21,2	23	20,2	4	15,8	7	28,3	8	4,1	21	7,8	20	16,1	5	25,0	23	28,3	8	VIII	Stawropol	119
120	Пятигорскъ	4,5	24	3,1	28	2,5	31	15,6	18	24,0	21	46,7	5	31,0	10	4,5	8	1,5	28	20,0	8	12,2	17	7,8	9	46,7	5	VI	Pjatigorsk	120
121	Владикавказъ	6,3	7	6,0	9	13,9	13	23,1	26	27,5	25	44,4	7	12,9	20	23,6	14	14,0	12	31,8	15	0,4	30	9,5	10	44,4	7	VI	Wladikawkas	121
122	Новороссійскъ	16,1	5	16,9	6	7,4	20	21,1	15	15,7	16	15,0	26	9,1	3	21,6	26	28,1	11	2,3	19	3,1	24	18,1	21	28,1	11	IX	Noworossijsk	122
123	Даховскій посадъ	84,0	5	43,0	25	52,0	23—31	44,0	24	38,5	1	53,5	24	39,0	1	38,0	8	16,0	21	29,0	14	32,5	5	116,0	8	116,0	8	XII	Dachowski Possad	123
124	Сухумскій маякъ	23,9	11	22,5	28	35,7	13	17,5	15	24,9	1	48,9	22	18,6	1	46,6	13	20,5	21	45,1	8	21,6	5	28,6	22	48,9	22	VI	Leuchtthurm v. Ssuchum	124
125	Поти	19,2	11	9,0	2	26,6	13	14,1	19	13,3	1	167,2	22	14,8	8	55,5	26	12,0	4	21,8	19	46,3	1	19,1	9	167,2	22	VI	Poti	125
126	Пони	9,6	18	9,3	8	10,0	9	7,3	25	8,4	27	17,0	28	24,6	19	15,6	29	8,0	18	24,0	30	13,6	19	16,0	6	24,6	19	VII	Poni	126
127	Тифлисъ	6,0	18	6,0	14	9,3	11	22,7	17	19,0	16	26,4	22	3,9	5	2,7	13	16,2	5	22,9	9	7,0	3	9,2	30	26,4	22	VI	Tifliss	127
128	Манглисъ	6,6	18	4,0	8	10,3	10	28,2	24	34,9	16	15,2	4	8,0	28	8,4	13	18,8	4	8,2	9	19,8	3	6,8	31	34,9	16	V	Manglis	128
129	Темиръ-ханъ-Шура	4,5	7	4,2	8	7,0	1	6,7	29	17,5	22	17,6	4	24,0	19	12,5	27	34,1	1	20,7	15	3,6	21	6,9	31	34,1	1	IX	Temir-chan-Schura	129
130	Петровскъ	5,7	31	5,4	12	2,6	11—26	4,8	25	4,1	25	7,1	22	8,2	6	17,9	14	38,4	17	15,1	8	20,5	20	8,6	31	38,4	17	IX	Petrowsk	130
131	Баку (городъ)	7,1	17	3,8	27	—	—	3,0	5—25	—	—	16,0	5	—	—	23,0	17	13,4	16	39,1	15	24,5	20	6,7	31	39,1	15	X	Baku (Stadt)	131
132	Баку (Байловъ мысъ)	4,7	17	3,8	27	0,4	13—23	4,5	5	0,2	24	10,3	5	—	—	19,6	18	6,2	16	27,7	25	11,7	20	2,9	7	27,7	15	X	Baku (Bailow Vorgebirg)	132
133	Ленкорань	40,8	16	27,8	9	8,7	17	7,2	26	3,3	12	13,3	8	—	—	11,4	15	53,3	15	86,0	16	17,0	1	27,5	31	86,0	16	X	Lenkoran	133
134	Елисаветполь	3,5	17—18	1,0	13—15	3,0	13	8,0	17	3,4	29	15,0	22	7,0	1	3,8	13	27,0	18	7,0	8	9,0	1	5,0	31	27,0	18	IX	Jelissawetpol	134
135	Батумъ	39,5	1	19,0	28	46,5	16	19,5	17	18,0	2	47,5	22	8,0	4	78,5	13	25,0	10	105,5	20	64,0	30	35,5	6	105,5	20	X	Batum	135

Таблица III.

1883.

Наибольшія количества осадковъ.

Maximum der Niederschläge.

№	Мѣсто наблюденія.	Январь. Januar. Maximum.	Январь. Januar. Число. Datum.	Февраль. Februar. Maximum.	Февраль. Februar. Число. Datum.	Мартъ. März. Maximum.	Мартъ. März. Число. Datum.	Апрѣль. April. Maximum.	Апрѣль. April. Число. Datum.	Май. Mai. Maximum.	Май. Mai. Число. Datum.	Іюнь. Juni. Maximum.	Іюнь. Juni. Число. Datum.	Іюль. Juli. Maximum.	Іюль. Juli. Число. Datum.
	Уралъ.														
136	Пермь	5,6	6—8	3,1	2	10,9	30	7,9	30	16,2	21	8,2	30	17,5	4
137	Богословскій Заводъ	4,8	12	1,6	18	5,3	27	1,1	5	12,1	18	13,5	23	10,7	4
138	Благодать	2,1	1	0,4	26	4,9	27	0,4	23	9,7	11	6,4	1	5,9	15
139	Нижне-Тагильскъ	6,5	12	1,9	8—18	13,0	26	5,4	30	8,0	1	42,6	17	13,6	6
140	Ирбитъ	7,2	12	2,8	5	9,0	26	0,3	30	9,2	18	32,0	25	7,4	4
141	Екатеринбургъ	2,8	12	3,5	28	6,2	26	2,3	23	11,4	31	20,7	16	11,8	1
142	Каменскій Заводъ	3,9	9	1,2	9	7,8	26	—	—	5,6	12	6,8	17	16,7	1
143	Долматовъ	2,5	9	2,5	5—10	4,4	26	—	—	3,2	12	27,3	16	25,4	1
144	Уфа	1,8	22	4,2	5	5,9	20	1,6	30	11,4	1	6,8	27	43,2	24
145	Симскій заводъ	6,0	27	2,5	8—9	2,6	11	0,5	30	1,7	31	7,0	24	—	—
146	Златоустъ	4,4	28	6,4	25	10,9	26	4,4	23	12,5	16	6,5	1	7,0	9
147	Троицкъ	7,0	12	2,7	6	5,0	31	3,7	24	8,0	17	28,2	2	17,3	14
148	Орскъ	5,0	2	0,8	9	5,7	14	7,7	30	24,7	25	13,0	11	21,0	14
	Западная Сибирь.														
149	Обдорскъ	2,0	19	1,8	23	1,7	5	1,1	29	4,0	11	5,6	3	21,2	28
150	Березовъ	4,1	4	1,4	8	2,1	5	4,4	27	2,6	30	2,0	20	8,6	28
151	Саранъ-Паулъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
152	Мокроусово	3,2	1	0,9	14	3,7	18	—	—	—	—	5,2	28	19,0	1
153	Томскъ	1,5	11—24	1,3	17—19	5,3	31	1,4	10	8,5	14	9,8	29	21,4	19
154	Барнаулъ	12,4	1	14,0	17	3,5	7	0,9	2	17,8	17	32,6	2	19,8	18
155	Улала	15,6	17	7,5	20	4,5	13	10,2	1	31,5	16	45,0	27	25,0	21
156	Тулинское	4,5	7	4,0	4	5,0	7	4,0	2	10,3	15	16,2	29	32,9	10
157	Семипалатинскъ	1,5	11	1,6	9	6,3	28	6,8	25	3,8	3	13,2	12	28,8	18
158	Усть-Каменогорскъ	8,4	16	8,0	10	3,5	16	1,6	10	14,6	17	17,4	29	16,8	31
159	Акмолинскъ	0,5	15	0,6	7	6,4	27	0,2	24	9,2	3	8,9	12	7,8	8
160	Старо-Сидорова	1,0	20	0,6	14	1,4	22	—	—	4,5	18	5,7	2	12,1	2
161	Иргизъ	8,3	4	2,5	7	2,4	14	2,5	12	5,5	15	2,8	26	6,3	8
	Внутреннія азіатскія владѣнія.														
162	Фортъ Александровскій	3,1	1	0,5	28	1,3	11	8,4	19	0,3	4	13,4	23	0,8	4
163	Красноводскъ	0,8	22	—	—	6,5	16	9,0	26	1,5	1	—	—	—	—
164	Ташкентъ (Обсерваторія)	15,0	18	4,0	14	5,7	2	25,2	7	2,8	11	10,5	9	—	—
165	Ташкентъ (Семинарія)	17,5	18	6,0	10	9,0	5	12,2	7	2,7	11	6,4	9	—	—
166	Самаркандъ	19,2	18	6,4	14	12,5	25	18,2	11	1,2	7	5,7	9	3,6	15
167	Казалинскъ	1,9	21	1,2	9	6,6	24	18,4	10	—	—	—	—	—	—
168	Перовскъ	0,8	20	1,6	9	2,7	16	3,7	20	2,1	11	1,0	8	6,0	13—18
169	Туркестанъ	4,1	13	9,4	28	7,4	24	18,0	26	6,0	28	22,7	13	7,2	3
170	Ходжентъ	3,7	6	—	—	—	—	16,2	20	21,0	28	5,6	1	—	—
171	Караколъ	20,8	28	3,6	15	2,8	19	11,9	22	20,4	29	9,0	11	17,5	24
172	Нукусъ	—	—	—	—	3,2	17	12,0	10	6,5	31	0,6	23	—	—
173	Петро-Александровскъ	2,7	16	11,3	18	35,0	16	5,6	11	3,2	8	8,3	7	—	—
174	Ключевое (Джизакъ)	31,0	18	7,0	10	7,5	2	22,5	19	2,0	4—27	13,5	9	—	—
175	Пенджекентъ	16,2	18	8,1	26	6,8	18	15,7	20	19,8	5	13,8	9	26,3	15
176	Вѣрный	8,0	19	3,4	14	11,5	18	18,2	28	19,8	26	31,0	9	6,5	16
177	Копалъ	—	—	—	—	—	—	—	—	3,7	26	22,5	9	16,5	17
178	Намангахъ	7,6	19	12,8	14	15,8	19	6,0	17	10,4	28	3,4	9	—	—
179	Маргеланъ	1,5	27	6,0	14	1,9	18	16,7	17	9,5	10	3,6	8	—	—
180	Ошъ	8,5	1	6,5	14	12,4	18	31,8	17	20,6	5	5,1	4	—	—
181	Тегеранъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
182	Ашуръ-Адэ	11,0	12	8,9	16	32,8	16	7,9	10	15,6	31	3,4	8	—	—
	Восточная Сибирь.														
183	Енисейскъ	4,4	24	7,6	1	0,9	19	0,2	26—8	9,5	24	19,6	24	34,3	19
184	Туруханскъ	2,7	3	1,4	3	2,0	14	1,7	20	3,3	1—19	7,5	24	11,0	22
185	Преображенское	1,7	3	1,3	2	1,4	14	3,7	24	7,1	25	5,6	7	46,5	26
186	Иркутскъ	2,9	3	2,7	15	1,2	8	0,2	27	12,1	7	66,3	23	16,3	11
187	Верхоленскъ	0,6	20—31	2,0	24	1,6	21	1,9	5	2,6	30	28,3	22	20,5	12
188	Нерчинскій Заводъ	—	—	—	—	—	—	5,9	6	19,9	10	18,6	18	43,7	20
189	Благовѣщенскъ	—	—	2,2	17	—	—	5,0	20	18,5	14	28,8	20	23,5	11
190	Николаевскъ на Амурѣ	2,0	27	2,2	26	11,2	10	26,8	23	6,4	27	18,2	18	—	—
191	Владивостокъ	1,4	30	0,1	14,16,18	5,3	15	13,7	10	31,2	4	25,0	26	18,5	7
192	Св. Ольга	—	—	7,6	18	8,4	16	35,6	13	55,9	27	35,6	2	17,8	25
193	Александровка (Сахалинъ)	5,2	10	6,5	19	6,6	10	18,5	21	4,9	16	14,3	18	16,9	30
194	Пекинъ	2,9	28	9,5	13	10,5	25	1,8	30	12,0	1	5,4	9	224,7	29

1883.

Наибольшія количества осадковъ.

Maximum der Niederschläge.

Tafel III.

Августъ. August. Maximum.	Августъ. August. Число. Datum.	Сентябрь. September. Maximum.	Сентябрь. September. Число. Datum.	Октябрь. October. Maximum.	Октябрь. October. Число. Datum.	Ноябрь. November. Maximum.	Ноябрь. November. Число. Datum.	Декабрь. December. Maximum.	Декабрь. December. Число. Datum.	Годовые. Für das Jahr. Maximum.	Годовые. Für das Jahr. Число и мѣсяцъ. Datum u. Monat.		Beobachtungsort.	№
													Ural-Gebiet.	
13,5	3	8,4	24	11,8	26	7,4	11	12,7	19	17,5	4	VII	Perm	136
19,3	1	14,0	1	7,3	4	3,1	10	3,0	1	19,3	1	VIII	Bogosslowski Sawod	137
9,4	8	3,0	1	9,8	4	1,6	15	2,2	1	9,8	4	X	Blagodat	138
17,4	7	8,0	11	15,6	4	4,9	5	2,1	2—19	42,6	17	VI	Nischne-Tagilsk	139
13,8	1	5,4	29	17,5	4	4,3	2	7,8	19	32,0	25	VI	Irbit	140
8,3	2	5,5	1	9,2	4	5,5	5	1,1	2	20,7	16	VI	Jekaterinburg	141
3,5	13	4,0	30	12,9	30	3,0	6	3,3	4	16,7	1	VII	Kamenski Sawod	142
6,4	29	10,0	3	7,5	4	1,5	11	3,0	20	27,3	16	VI	Dolmatow	143
13,8	1	12,2	11	14,8	15	7,1	10—11	2,7	3	43,2	24	VII	Ufa	144
22,0	14	7,0	11	15,0	4	4,5	5	6,0	3	—	—	—	Ssimski Sawod	145
8,7	25	2,2	12	17,9	15	3,4	3	6,9	31	17,9	15	X	Slatoust	146
3,4	13	21,2	2	8,8	15	1,9	11	5,7	3	28,2	2	VI	Troitzk	147
1,9	16	33,7	2	34,3	5	—	—	9,6	18	34,3	5	X	Orsk	148
													West-Sibirien.	
18,6	8	14,6	3	4,3	27	2,2	2	2,8	20	21,2	28	VII	Obdorsk	149
8,4	23	5,2	30	8,3	28	4,0	11	5,2	7	8,6	28	VII	Beresow	150
8,4	22—3	8,8	8	10,2	9	10,0	9	4,2	5	—	—	—	Ssaran-Paul	151
16,0	28	12,6	12	6,3	4	3,5	11	—	—	—	—	—	Mokroussowo	152
—	—	5,3	19	16,6	7	6,7	15	10,3	4	21,4	19	VII	Tomsk	153
12,0	10	10,7	6	11,7	31	10,2	18	3,7	30	32,6	2	VI	Barnaul	154
15,7	30	16,6	2	10,1	17	6,7	27	3,9	6	45,0	27	VI	Ulala	155
—	—	—	—	11,8	7	2,2	18	1,4	3	—	—	—	Tulinskoje	156
6,1	23	5,5	16	4,5	31	5,2	12	6,2	24	28,8	18	VII	Ssemipalatinsk	157
12,8	11	12,0	17	17,8	26	25,6	29	4,0	3	25,6	29	X	Ustkamenogorsk	158
3,7	29	2,5	3	13,5	6	4,2	12	2,5	30	13,5	6	X	Akmolinsk	159
10,8	28	5,1	29	8,4	4	2,1	11	6,0	11	12,1	2	VII	Staro-Ssidorowa	160
—	—	1,5	13	0,2	19	—	—	—	—	—	—	—	Irgis	161
													Inneres asiatisches Gebiet.	
5,2	14	—	—	4,6	20	0,2	1	3,4	10	13,4	23	VI	Fort Alexandrowskij	162
11,1	16	—	—	2,8	15	1,2	27	6,9	10	11,1	16	VIII	Krassnowodsk	163
2,7	10	1,8	12	13,5	22	14,5	24	9,5	27	25,2	7	IV	Taschkent (Observ.)	164
5,7	10	1,9	12	15,8	22	13,5	24	10,3	27	17,5	18	I	Taschkent (Sem.)	165
0,3	22	0,7	30	20,1	17	5,4	10	14,4	11	20,1	17	X	Ssamarkand	166
4,6	9	11,4	13	5,0	30	—	—	5,2	12	—	—	—	Kasalinsk	167
—	—	3,3	3	6,6	31	0,3	8	3,7	9	6,6	31	X	Perowsk	168
—	—	—	—	—	—	3,1	1	—	—	—	—	—	Turkestan	169
—	—	4,9	13	—	—	36,6	24	5,0	27	36,6	24	XI	Chodschent	170
12,2	22	8,5	22	1,7	3	5,5	14	6,5	31	20,8	28	I	Karakol	171
—	—	5,2	29	7,9	15	—	—	3,7	25	—	—	—	Nukus	172
—	—	3,8	29	6,9	16	—	—	2,1	10	35,0	16	III	Petro-Alexandrowsk	173
—	—	—	—	7,5	16	10,0	10	6,5	12	31,0	18	I	Kljutschewoje	174
0,2	22	1,6	12	16,0	17	12,2	9	18,5	11	26,3	15	VII	Pendschekent	175
2,2	12	12,4	12	14,0	6	4,7	14	11,8	12	31,0	9	VI	Wjerny	176
1,8	10	6,6	4	17,0	6	3,0	14	5,5	14	—	—	—	Kopal	177
0,3	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Namangan	178
1,0	12	0,1	12	37,0	22	2,5	7	6,1	28	37,0	22	IX	Margelan	179
3,9	12	0,5	12	30,8	22	26,0	7	23,8	31	31,8	17	IV	Osch	180
—	—	—	—	—	—	—	—	8,6	24	—	—	—	Teheran	181
4,3	16	19,8	28	21,4	21	20,9	30	57,3	10	57,3	10	XII	Aschur-Ade	182
													Ost-Sibirien.	
13,5	11	7,3	11	13,9	7	2,5	28	3,3	5	34,3	19	VII	Jenisseisk	183
8,1	4	11,7	16	6,8	4	1,5	1	5,2	7	11,7	16	IX	Turuchansk	184
11,3	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Preobraschenskoje	185
11,7	28	5,8	16	0,5	11	0,1	23	3,2	8	66,3	23	VI	Irkutsk	186
13,6	28	2,4	19	0,5	22	2,5	18	2,9	13	28,3	22	VI	Wercholensk	187
53,2	1	32,6	2	0,2	16	0,6	18—20	1,1	18	53,2	1	VIII	Nertschinski Sawod	188
50,0	29	37,5	11	—	—	1,0	8	—	—	50,0	29	VIII	Blagoweschtschensk	189
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Nikolajewsk am Amur	190
40,0	31	18,0	10	7,6	20	4,4	10	2,4	23	40,0	31	VIII	Wladiwostok	191
22,4	31	31,8	12	53,3	31	10,2	1	10,9	1	55,9	27	V	St. Olga	192
27,9	12	10,6	24	15,0	22	13,3	12	3,8	24	27,9	12	VIII	Alexandrowka (Sachalin)	193
93,3	25	28,2	6	11,0	6	7,9	9	—	—	224,7	29	VII	Peking	194

Таблица IV. 1883. Tafel IV.

№	Мѣсто наблюденія.	Наблюдатель.	Широта. Breite.	Долгота отъ Гринвича. Länge von Greenw.	Высота надъ уровн. моря. Höhe über dem Meeresniveau.	Высота дождемѣра надъ поверхн. земли. Höhe d. Regenmessers über d. Erdboden.	Откуда полученъ дождемѣръ. Woher der Regenmesser bezogen.	Beobachter.	Beobachtungsort.	№
					м	м				
101	Айтадорскій маякъ	Капитанъ Золотовъ I.	44°25′	34° 8′	82,1	1,6	+	Capitain Solotow I	Leuchtthurm v. Aitador	101
159	Акмолинскъ	Шт.-кап. Лукинъ	51 12	71 23	308,0	5,3	+	Stabs-Cap. Lukin	Akmolinsk	159
193	Александровка (Сах.)	Супруненко, докторъ	50 49	142 0	16,1	4,2	+	Ssuprunenko, Dr.	Alexandrowka (Sachal.)	193
62	Арзамасъ	Эшманъ, А. И.	55 23	43 49	?	2,13	—	Eschmann, A.	Arsamas	62
1	Архангельскій портъ	Селиверстовъ, Шт.-кап. Корр. Гл. Физ. Обс.	64 32	40 32	?	1,0	+	Sseliwerstow, Stabs-Cap. Corr. d. Ph. Cent. Obs.	Archangelsk	1
113	Астрахань	Визгановъ, кап. Корр. Гл. Физ. Обсерв.	46 21	48 2	20,7	1,5	+	Wisganow, Capt. Corr. d. Ph. C. Obs.	Astrachan	113
182	Ашуръ-Адэ	Стычинскій, Шт.-кап.	36 54	53 55	24,1	2,0	+	Stytschinski, St.-Capt.	Aschur-Ade	182
131	Баку (городъ)	Д. С. С. Спасскій-Автономовъ	40 22	49 50	2,0	1,0	+	W. St. R. Spasski-Awtonomow	Baku (Stadt)	131
132	Баку (Байловъ мысъ)	Рапчинскій и Соловьевъ	40 21	49 51	11,6	?	+	Raptschinski, Ssolowjew	Baku (Bailow Vorgeb.)	132
27	Балтійскій портъ	Калкъ, К. Корр. Г. Ф. О.	59 21	24 3	8,5	2,0	+	Kalk, C., Corr. Ph. C. O.	Baltischport	27
154	Барнаулъ	Обсерваторія	53 20	83 47	140?	1,0	+	Observatorium	Barnaul	154
135	Батумъ	Шт.-кап. Бао	41 39	41 35	3,2	2,4	+	Stabs-Capt. Bao	Batum	135
37	Баускъ	Смотр. Шмидтъ	56 25	24 11	28 ?	1,3	+	Inspector Schmidt	Bauske	37
150	Березовъ	Добровольскій	63 56	65 4	30 ?	1,4	+	Dobrowolski	Beresow	150
34	Биркенру	Учит. Трейманъ	57 19	25 16	86 ?	5,0	+	Lehrer Treumann	Birkenruh	34
138	Благодать	Обсерваторія	58 17	59 47	381 ?	3,4	+	Observatorium	Blagodat	138
189	Благовѣщенскъ	Ефимовъ	50 15	127 38	110 ?	1,3	+	Jefimow	Blagoweschtschensk	189
114	Боаста	Рышкинъ, учит.	45 47	47 31	26,0	1,1	+	Ryschkin, Lehrer	Boasta	114
137	Богословскій заводъ	Коноваловъ, Мет. Обс.	59 45	60 1	194 ?	3,7	—	Konowalow, Observ.	Bogosslowsk Observ.	137
11	Бѣлозерскъ	Врачъ Кокуревъ	60 2	34 47	131 ?	1,5	+	Arzt Kokurew	Bjelosersk	11
38	Бѣлостокъ	Чеховичъ, учит.	53 8	23 10	150 ?	4,5	+	Tschechowitsch	Bjelostok	38
10	Валаамъ	Послушн. Матвѣевъ	61 23	30 57	39 ?	10,7	+	Matwejew	Walaam	10
53	Варшава	Обсерваторія	52 13	21 2	119,4	9,5	—	Observatorium	Warschau	53
43	Василевичи	Гедеманъ	52 16	29 48	136,8	4,6	+	Hedemann	Wassilewitschi	43
61	Василь-Сурскъ	Акоронко	56 8	46 0	135,0	5,0	+	Akoronko	Wassil-Ssursk	61
24	Великіе Луки	Гречина, директ. реальнаго училища	56 21	30 31	109 ?	4,9	+	Gretschina, Dir. d. Realschule	Welikie Luki	24
29	Вейсенштейнъ	Браше, Р. Аптекарь	58 53	25 35	64 ?	1,8	—	Brasche, Apotheker	Weissenstein	29
187	Верхоленскъ	Штромбергъ, Гашкрелидзе и Григорьевъ	54 8	105 30	?	2,6–2,3	?	Stromberg, Gaschkrelidse u. Grigorjew	Wercholensk	187
35	Виндава	Кнаппе, Корр. Г. Ф. О.	57 24	21 33	8,8	1,2	+	Knappe, Corr. P. C. O.	Windau	35
191	Владивостокъ	Деж. офицеры Штаба Гл. командира	43 7	131 54	17,4	1,6	+	Dejourirende Offiz. vom Stab des Ober-Comand.	Wladiwostok	191
121	Владикавказъ	Лизуновъ, Кол. секр.	43 2	44 41	683,9	1,7	—	Lisunow, Coll. Secr.	Wladikawkas	121
9	Вознесенье	Федоровъ, Нач. тел. ст.	61 1	35 32	40,6	1,8	+	Fedorow, Chef d. Tel. St.	Wosnessenje	9
80	Вольскъ	Волковъ, Ѳ.	52 2	47 24	79 ?	1,5	—	Wolkow	Wolsk	80
84	Воронежъ	Фишеръ, уч. садовн.	51 40	39 13	152 ?	4,2	+	Fischer, gelehrt. Gärtner	Woronesh	84
8	Вытегра	Дворянскій, наставникъ семинаріи	61 0	36 27	46,3?	5,3	+	Dworjanski, Vorsteher des Seminars	Wytegra	8
176	Вѣрный	Маіоръ Ларіоновъ	43 16	76 53	732 ?	2,1	+	Major Larionow	Wjerny	176
14	Вятка	Виноградскій, директ реальнаго училища	58 36	49 41	177 ?	5,1	—	Winogradski, Director d. Realschule	Wjatka	14
28	Гапсаль	Мюленкампъ, уч.	58 57	28 33	?	1,7	—	Mühlenkamp, Lehrer	Hapsal	28
105	Геническій маякъ	Капитанъ Глизянъ	46 15	34 48	12,8?	2,0	+	Capt. Gluisian	Leuchtth. Genitschesk.	105
45	Горки	Учит. и ученики землед. училища	54 17	30 59	20,7?	4,2	+	Lehrer und Schüler d. landw. Schule	Gorki	45
51	Городище	Меркуловъ	49 17	31 27	90,3?	3,0	+	Merkulow	Gorodischtsche	51
18	Гохландскій маякъ	Анцевъ, маіоръ	60 6	26 59	11,2	1,8	+	Major Anzew	Leuchtth. v. Hogland	18
70	Гулынки	Федотьевъ, корр. Г. Ф. О.	54 14	40 0	93?	3,1	+	Fedotjew, Corr. Ph. C. O.	Gulynki	70
116	Гурьевъ	Банцекинъ	47 7	51 55	17,8	5,8	?	Banzekin	Gurjew	116
123	Даховскій пос. (Сочи)	Гарбе, агрономъ	43 34	39 42	40,3	1,8	?	Garbe, Agronow	Dachowski Possad	123
32	Дерптъ	Обсерваторія	58 23	26 43	68,0	0,0	+	Observatorium	Dorpat	32
31	Динамюндъ	Капитанъ Боде	57 3	24 0	6,2	1,2	+	Capt. Bode	Dünamünde	31
91	Днѣстровскій знакъ	Шт.-кап. Фридовскій	46 5	30 29	3,1	4,6	+	Stabs-Cap. Fridowski	Dnjestrowski Snak	91
143	Долматовъ	Зыряновъ	56 12	62 57	?	2,9	—	Syrjanow	Dolmatow	143
39	Друскеники	Исаевъ	54 1	23 58	103	1,2	+	Issajew	Drusskeniki	39
75	Дѣвичій Рукавъ	Кондаковъ, Н.	54 34	43 46	?	?	—	Kondakow	Djewitschi Rukaw	75
141	Екатеринбургъ	Обсерваторія	56 49	60 38	272,4	4,4	+	Observatorium	Jekaterinburg	141
79	Екатериненштадтъ	Баталинъ, инженеръ	51 42	48 28	17,0	6,0	+	Ingen. Batalin	Jekaterinenstadt	79
107	Екатеринославъ	Инж. Беберъ и Исаковъ	48 27	35 4	50	2,0	+	Ing. Beber u. Issakow	Jekaterinoslaw	107
98	Елисаветградъ	Учит. Близнинъ	48 31	32 17	127	4,7	+	Lehrer Blisnin	Jelissawetgrad	98
134	Елисаветполь	Денгинкъ, корр. Г. Ф. О.	40 41	46 21	443,7	4,1	+	Denhingk, Corr. Ph. C. O.	Jelissawetpol	134
183	Енисейскъ	Марковъ, М.	58 27	90 26	84,0	4,6	+	Markow, M.	Jenisseisk	183
67	Ефремовъ	Учитель Яхонтовъ	53 8	38 7	187,3	2,0	+	Lehrer Jachontow	Jefremow	67
86	Жирятино	Шепелевъ	52 32	35 31	256?	?	—	Schepelew	Schirjatino	86

№	Мѣсто наблюденія.	Наблюдатель.	Широта. Breite.	Долгота отъ Гринвича. Länge von Greenw.	Высота надъ уровн. моря. Höhe über dem Meeresniveau.	Высота дождемѣра надъ поверхн. земли. Höhe d. Regenmessers über d. Erdboden.	Откуда полученъ дождемѣръ. Woher der Regenmesser bezogen.	Beobachter.	Beobachtungsort.	№
					м	м				
69	Зарайскъ	Глаголевъ и Васильковскій	54° 46′	38° 53′	168,5	2,9–2,5	+	Glagolew und Wassilkowski	Saraisk	69
73	Земетчино	Окороковъ	53 30	42 37	105 ?	1,5	+	Okorokow	Semetschino	73
77	Зеленовка	Виноградскій, В. И.	53 28	49 35	?	?	—	Winogradski, W. I.	Selenowka	77
3	Зимняя Золотица	Токмаковъ, Штурманскій помощникъ	65 41	40 14	8,5	5,4	+	Tokmakow, Steuermann-Gehülfe	Simnjaja Solotitza	3
146	Златоустъ	Обсерваторія	55 10	59 41	442,8	5,1	+	Observatorium	Slatoust	146
140	Ирбитъ	Чащихинъ	57 41	63 2	68 ?	3,4	+	Tschaschtschichin	Irbit	140
161	Иргизъ	Врачъ Страпновскій	48 37	61 16	111,9	2,1	—	Arzt Strapnowski	Irgis	161
186	Иркутскъ	Егоровъ, дир. семинаріи	52 16	104 16	468,3	19,0	+	Fedorow, Dir. d. Semin.	Irkutsk	186
167	Казалинскъ	Рувимовъ, Горкальцевъ и Письмовъ	45 46	62 7	45,4	1,1	+	Ruwimow, Gorkalzew u. Pismow	Kasalinsk	167
59	Казань	Обсерваторія	55 47	49 8	75,8	4,8	+	Observatorium	Kasan	59
142	Каменскій заводъ	Олѣсовъ, В. Г.	56 25	61 45	?	3,3	—	Oljessow, W. E.	Kamenski Sawod	142
81	Камышинъ	Германъ, директ. реальнаго училища	50 5	45 24	21,1	1,3	+	Germann, Director d. Realschule	Kamyschin	81
171	Караколъ	Полковн. Корольковъ	42 30	77 26	1646 ?	4,3	+	Korolkow, Oberst	Karakol	171
5	Кемь	Капит. Козловъ, корр. Главн. Физ. Обсерв.	64 56	34 38	12,6	4,7	+	Capt. Koslow, Corr. d. Phys. C. Observ.	Kem	5
103	Керчь	Застырецъ, инспект.	45 21	36 29	5,5	4,6	+	Inspector Sastyretz	Kertsch	103
47	Кіевъ	Обсерваторія	50 27	30 30	182,9	1,4	+	Observatorium	Kiew	47
174	Ключевое (Джизакъ)	Муратовъ, нач. тел. ст.	40 7	67 48	2	1,4	+	Muratow, Chef d. Tlgr. St.	Kljutschewoje	174
4	Кола	Хохловъ, А.	68 52	33 0	8,5	4,9	+	A. Chochlow	Kola	4
177	Копалъ	Штраусъ	45 8	79 3	?	?	+	Strauss	Kopal	177
50	Коростышевъ	Кубрицкій, Хоменко и Горобецъ	50 19	29 3	?	1,1	+	Kubritzki, Chomenko u. Gorobez	Korostyschew	50
57	Кострома	Препод. реальн. учил.	57 46	40 56	107 ?	4,6	+	Lehrer d. Realschule	Kostroma	57
72	Козловъ	Коломнинъ, завѣд. отд. Государств. Банка	52 53	40 31	154,3	1,0	+	Kolomnin, Verweser der Reichsbank-Abtheil.	Koslow	72
163	Красноводскъ	Свистунъ	40 0	52 59	21,3	2,0	?	Swistun	Krassnowodsk	163
97	Кривой Рогъ	Агитонъ	47 54	33 20	106,7	?	?	Aguiton	Kriwoi-Rog	97
17	Кронштадтъ	Капитанъ Козьминъ, Корр. Гл. Физ. Обс.	59 59	29 47	16,2	20,7	—	Capt. Kosmin, Corr. d. Phys. C. Obs.	Kronstadt	17
94	Курисово-Покровское	Курисъ, И.	?	?	?	?	—	Kuris, I.	Kurissowo-Pokrowskoje	94
133	Ленкорань	Егоровъ, Ѳ. В.	38 46	48 51	21,4	2,0	+	Jegorow, Th. W.	Lenkoran	133
36	Либава	Кваасъ, Е. Корр. Г. Ф. О.	56 30	21 1	5,8	2,4	+	E. Quaas, Corr. d. Ph. C. O.	Libau	36
87	Ливны	Балуевъ, препод. физ.	52 25	37 37	217,6	2,2	+	Balujew, Lehr. d. Physik	Liwny	87
110	Лугань	Обсерваторія	48 35	39 20	57,4	4,6	+	Observatorium	Lugan	110
49	Лысянка	Дыминскій	49 15	30 50	234,7	?	—	Dyminski	Ljyssjanka	49
89	Льговъ	Савельевъ, инженеръ	51 38	35 17	164,7	5,4–2,5	—	Ingenieur Ssaweljew	Lgow	89
54	Люблинъ	Доборжинскій, препод.	51 15	22 35	185,6	2,0	+	Lehrer Doborschinski	Ljublin	54
41	Любоницкъ	Куклинскій, Ст. Ѳ.	52 0	26 6	138,7	1,1	—	Kuklinski, A. Th.	Ljubonitzk	41
79	Малый Узень	Серебряковъ, свящ.	50 31	47 37	?	1,2	+	Sserebrjakow, Priester	Maly Usen	79
128	Манглисъ	Авдоковъ, Константиновъ и Мичуровъ	41 42	44 23	915,0	1,4	+	Awdokow, Konstantinow u. Mitschurow	Manglis	128
85	Мандрово	Струве	50 22	38 10	?	?	—	Struwe	Mandrowo	85
109	Маргаритовка	Сарандинаки, Н. Корр. Гл. Физ. Обсерв.	47 0	38 31	14,5	3,0	+	Ssarandinaki, N. Corr. d. Phys. C. Observ.	Margaritowka	109
179	Маргеланъ	Брейтигамъ, Шульцъ.	40 28	71 43	566 ?	1,2	+	Bräutigam u. Schultz	Margelan	179
2	Мезень	Эдемскій	65 50	61 56	?	2,1	+	Edemski	Mesen	2
104	Мелитополь	Каржинскій, преподаватель космографіи	46 51	35 23	55,47	2,0	+	Karschinski, Lehrer	Melitopol	104
152	Мокроусово	Титовъ, священникъ	55 47	66 48	?	3,3	+	Titow, Priester	Mokroussowo	152
63	Молитовка	Акоронко, инженеръ	56 17	43 57	62,8	5,1	+	Akoronko, Ingen.	Molitowka	63
64	Москва (Петр. Акад.)	Фадѣевъ, професс. и Бахметьевъ	55 50	37 33	170	1,0	+	Professor Fadejew und Bachmetjew	Moskau (Petr. Acad.)	64
65	Москва (Конст. Инст.)	Острогорскій, Корр. Г. Ф. О. и Говоровъ	55 46	37 40	136,6	4,8	+	Ostrogorski, Corr. d. Ph. C. Obs. u. Goworow	Moskau (Konst. Inst.)	65
178	Наманганъ	Григорьевъ, Колл. Секр.	41 0	71 41	440 ?	5,6	+	Grigorjew, Coll. Secret.	Namangan	178
184	Нерчинскій заводъ	Обсерваторія	51 19	119 37	660 ?	1,4	+	Observatorium	Nertschinski Sawod	184
139	Нижне-Тагильскъ	Волковъ	57 54	59 56	212 ?	1,7	+	Wolkow	Nischne-Tagilsk	139
117	Нижне-Эмбенское	Врачъ Сферинъ	47 4	53 45	?	3,0	+	Arzt Ssferin	Nischne-Embenskoje	117
60	Нижній-Новгородъ	Костырко-Стоцкій	56 20	44 0	137,9	5,0	+	Kostyrko-Stotzki	Nischnij-Nowgorod	60
83	Николаевское (бл. Сар.)	Учитель Макуловъ	51 38	45 27	187	1,0	+	Lehrer Makulow	Nikolajewskoje (b. Ssar.)	83
190	Николаевскъ (на Ам.)	Поручикъ Ивановъ и нач. тел. ст. Шенбергъ	53 8	140 45	18,3	2,1	+	Lieut. Iwanow u. Chef d. Telegr. St. Schönberg	Nikolajewsk (am Amur)	190
95	Николаевъ	Курдаковъ, Полковн. Корр. Гл. Физ. Обс.	46 58	31 58	19,0	5,0	+	Kurdakow, Obr.-Lieut. Corr. d. Ph. C. Obs.	Nikolajew	195
13	Никольскъ	Надеждивъ, инжен.	59 32	45 27	?	2,3	+	Nadeshdin, Inspector	Nikolsk	13

№	Мѣсто наблюденія.	Наблюдатель.	Широта. Breite.	Долгота отъ Гринвича. Länge von Greenw.	Высота надъ уровн. моря. Höhe über dem Meeresniveau.	Высота дождемѣра надъ поверхн. земли. Höhe d. Regenmessers über d. Erdboden.	Откуда полученъ дождемѣръ. Woher der Regenmesser bezogen.	Beobachter.	Beobachtungsort.	№
55	Новая Александрія...	Магистръ Орловскій. Корр. Гл. Физ. Обс...	51°25′	21°37′	м 136,0	м 1,1	+	Magister Orlowski, Corr. d. Phys. C. Observ....	Nowaja Alexandria....	55
20	Новая Ладога........	Петрашенъ, начальн. дистанцій	60 7	32 19	10 ?	1,5	+	Petraschen, Distanzchef	Nowaja Ladoga.......	20
22	Новгородъ...........	Кошельковъ, директоръ реальнаго училища...	58 31	31 18	19 ?	5,6	+	Koschelkow, Director d. Realschule....	Nowgorod............	22
122	Новороссійскъ.......	Бабакъ, завѣд. нач. уч. Корр. Гл. Физ. Обс...	44 34	37 46	3,6	2,5	+	Babak, Chef d. Elementarsch. Corr. d. Ph. C. O.	Noworossijsk.........	122
172	Нукусъ..............	Врачи Благовѣщенскій и Воскресенскій......	42 27	59 37	65,9	1,0	+	Arzt Blagoweschtschenski und Woskressenski.	Nukus	172
149	Обдорскъ............	Гервасій............	66 31	66 35	18,3	2,1	+	Gerwassi	Obdorsk	149
93	Одесса..............	Сталевичъ, хранитель физ. каб. Корр. Г. Ф. О.	46 29	30 44	65,3	2,1	+	Stalewitsch, Conservator d. Ph. Cab. Corr. d. Ph. C. O.	Odessa	93
192	Св. Ольга...........	Борисовъ	43 44	135 20	45,4	1,5	—	Borissow............	Heil. Olga	192
148	Орскъ	М. Назаровъ	51 12	58 33	211,1	?	—	M. Nasarow..........	Orsk................	148
96	Очаковъ.............	Компаніонъ, Кап.-лейт.	46 36	31 32	9,6	4,6	+	Kompanion, Capt.-Lieut.	Otschakow..........	46
180	Ошъ.................	Мельниковъ, Кондратьевъ и Ушаковъ.	40 33	72 47	1201 ?	1,4	+	Melnikow, Kondratjew u. Uschakow.........	Osch................	180
16	Павловскъ...........	Обсерваторія........	59 41	30 29	40,5	2,5	+	Observaterium........	Pawlowsk	16
194	Пекинъ	Обсерваторія	39 57	116 28	37,5?	4,4	+	Observatorium........	Peking	194
175	Пенджекентъ.........	Плотниковъ, письмовод.	39 28	67 33	964 ?	1,4	+	Plotnikow, Schriftführer.	Pendschekent	175
136	Пермь...............	Папаевъ	58 1	56 16	100,0	4,2	+	Panajew	Perm	136
33	Перновъ	Мейбаумъ, начальникъ лоцмановъ..........	58 23	24 30	9,8	6,1	+	C. W. Meybaum, Lootzencommandeur	Pernau	33
168	Перовскъ............	Софійскій, учитель	44 51	65 27	155 ?	1,1	+	Ssofijski, Lehrer.......	Perowsk...	168
173	Петро-Александровск.	Пров. Вальтеръ. Корр. Гл. Физ. Обсерв......	41 28	61 5	99,5	2,9	+	Prov. Walter. Corr. d. Phys. Central-Observ..	Petro-Alexandrowsk...	173
130	Петровскъ...........	Бальчевскій, смотрит. училища	42 59	47 31	10,0	2,1	+	Baltschewski.........	Petrowsk	130
6	Петрозаводскъ.......	Бергманъ, докторъ. Корр. Гл. Физ. Обс.	61 47	34 23	67 ?	2,2	+	Bergmann, Dr. Corr. d. Phys. Central-Observ..	Petrosawodsk	6
40	Пинскъ..............	Мощинскій, таксаторъ.	52 7	26 6	140 ?	5,0	+	Moschtschinski, Taxator.	Pinsk	40
7	Повѣнецъ............	Вальтеръ, аптекарь....	62 51	34 49	33,8?	4,9	+	Apotheker Walter.....	Powenjetz	7
76	Полибино............	Карамзинъ, инженеръ.	53 44	52 56	93,0	3,0	+	Karamsin, Ingen.	Polibino............	76
82	Полянки.............	Чекалинъ	52 56	46 28	248 ?	0,2	+	Tschekalin	Poljanki............	82
126	Пони................	Каменскій, начальникъ ж.-дорожн. станціи ..	42 0	43 20	932,8	1,7	+	Kamenski, Chef d. Eisenbahnstation	Poni	126
125	Поти................	Анбруцкій, Шт.-кап. ..	42 9	41 37	7,5	2,4	+	Andrutzki, Stabs-Capt. .	Poti	125
23	Псковъ..............	Потаповъ, дир. реальн. училища	57 49	28 20	44,8	2,0	+	Potapow, Director der Realschule..........	Pskow..............	23
185	Преображенское (на нижней Тунгускѣ)...	Черскій.............	60 0	107 56	321,5	2,3	+	Tscherski............	Preobrashenskoje (an d. unteren Tungusk)....	185
118	Пришибъ.............	Страшкевичъ, завѣд. хуторомъ...........	45 3	38 55	37,1	2,5	+	Straschkewitsch, Meierei-Verwalter	Prischib............	118
120	Пятигорскъ..........	Зыбинъ, лек. помощн. Корр. Гл. Физ. Обс. ..	44 3	43 5	508,2?	5,0	+	Sybin, Arzt-Gehülfe. Corr. d. Ph. C. Obs....	Pjatigorsk	120
26	Ревель	Лайсъ, учит. Корр. Гл. Физ. Обсерваторіи....	59 26	24 45	20,5	1,2	+	Lehrer Lais, Corr. d. Ph. Central-Observ.......	Reval	26
30	Рига................	Альслебенъ и Вернеръ.	56 57	24 6	12,8	15,1	—	Alsleben und Werner ..	Riga................	30
46	Ровно...............	Дзюблевскій-Дзюбенко, дир. реальн. училища.	50 37	26 15	155,7	3,4	+	Dsjublewski-Dsjubenko, Director d. Realschule.	Rowno	46
58	Рождественское......	Флеровъ	58 9	45 36	135 ?	1,3	+	Flerow..............	Roshdestwenskoje....	58
166	Самаркандъ..........	Дрешъ...............	39 39	66 57	725 ?	1,2	+	Dresch..............	Ssamarkand	166
15	С.-Петербургъ.......	Обсерваторія	59 56	30 16	5,9	1,0	+	Observatorium........	St. Petersburg.......	15
151	Саранъ-Паулъ.......	Носиловъ	64 13	61 0			+	Nossilow............	Ssaran-Paul.........	151
99	Севастополь.........	Солоповъ, капитанъ...	44 36	33 31	63,2	4,3	+	Ssolopow, Capt.	Ssewastopol.........	99
157	Семипалатинскъ......	Арефьевъ, подпоруч. и маіоръ Лазаревъ, корр. Гл. Физ. Обсерв......	50 24	80 13	181 ?	5,8	+	Arefjew, Sec.-Lieut. u. Major Lasarew, Corr. d. Phys. Central-Obs. .	Ssemipalatinsk	157
21	Сермакса............	Морозовъ, кондукторъ.	60 28	33 5	10 ?	1,0	+	Morosow, Conducteur ..	Ssermaxa...........	21
75	Симбирскъ...........	Козакевичъ, врачъ. Корр. Гл. Физ. Обс. ..	54 19	48 24	145,2	1,8	+	Kosakewitsch, Arzt. Corr. d. Phys. Central-Obs...	Ssimbirsk...........	75
145	Симскій заводъ......	П. И. Марковъ	54 59	58 40	?	?	—	Markow	Ssimski Sawod.......	145
68	Скопинъ.............	Рождественскій, преподаватель физики.....	53 49	39 33	141 ?	1,5	+	Roshdestwenski, Lehrer d. Physik...........	Skopin	68
48	Соловьевка..........	Савченковъ	?	?	?	?	—	Ssawtschenkow.......	Ssolowjewka	48
52	Сошанское...........	Павловскій..........	49 34	28 55	286 ?	2,1	+	Pawlowski...........	Ssoschanskoje........	52
119	Ставрополь..........	Гр. Дислеръ, учитель..	45 3	41 59	585	2,5	—	Dissler, Lehrer.......	Stawropol...........	119
160	Старо-Сидорова......	Балакшинъ..........	52 26	65 10	98,0	1,0	+	Balakschin..........	Staro-Ssidorowa	160
44	Старый Быховъ......	Гагенъ, аптекарь. Корр. Гл. Физ. Обс.........	53 31	30 16	156,3	1,0	+	Hagen, Apotheker. Corr. d. Phys. Central-Obs...	Staryj Bychow.......	44
124	Сухумскій маякъ.....	Каниболоцкій........	42 58	40 55	8,5	1,5	+	Kamibolotzki	Leuchtth. v. Ssuchum .	124

Таблица IV. 1883. Tafel IV.

№	Мѣсто наблюденія.	Наблюдатель.	Широта. Breite.	Долгота отъ Гринвича. Länge von Greenw.	Высота надъ уровн. моря. Höhe über dem Meeresniveau.	Высота дождемѣра надъ поверхн. земли. Höhe d. Regenmessors über d. Erdboden.	Откуда полученъ дождемѣръ. Woher der Regenmesser bezogen.	Beobachter.	Beobachtungsort.	№
108	Таганрогъ	Солоповъ, поручикъ	47° 12′	35° 59′	м 34,8	м 5,2	+	Ssolopow, Lieutenant	Taganrog	108
71	Тамбовъ	Артюховъ, учитель	52 44	41 28	118,5	2,1	+	Artjuchow, Lehrer	Tambow	71
106	Тарханкутскій маякъ.	Стуковъ, подпоручикъ.	45 21	32 27	3,7	3,2	+	Stukow, Second-Lieut.	Tarchankut. Leuchtth.	106
66	Татево	Рачинскій	56 11	33 19	?	?	—	Ratschinski	Tatewo	66
164	Ташкентъ	(Обсерв.) г. Пермяковъ	41 2	69 18	489,5	1,2	+	(Observ.) H. Permjakow.	Taschkent	166
165	Ташкентъ	(Семинарія) преподават. Мироньевъ и воспит.	41 19	69 16	462 ?	1,5	+	(Seminar) Lehrer Mironjew u. Zöglinge	Taschkent	165
181	Тегеранъ	Черепнинъ, докторъ	35 41	51 25	1132 ?	1,5	+	Dr. Tscherepnin	Teheran	181
42	Телеханы	Дурново, О. В.	52 29	25 50	170,7?	2,1	—	Durnowo, O. W.	Telechany	42
129	Темиръ-ханъ-Шура	Киферъ, учит. реал. уч.	42 49	47 7	425?	1,4	+	Kiefer, Lehr. d. Realsch.	Temir-chan-Schura	129
127	Тифлисъ	Обсерваторія	41 43	44 47	409,4	1,7	+	Observatorium	Tifliss	127
153	Томскъ	Буткѣевъ, штатн. смотр. уѣзд. учил. Корр. Г. Ф. О.	56 30	84 58	77,5	4,7	+	Butkejew, Kreisschulinspector, Corr. d. Ph. C. O.	Tomsk	153
12	Тотьма	Бурдинъ и Введенскій.	59 58	42 45	102,4	2,2	+	Burdin u. Wedenski.	Totma	12
147	Троицкъ	Лавровскій	54 5	61 5	160,0	1,4	—	Lawrowski	Troitzk	147
156	Тулинское	А. Киселевъ	?	?	?	?	—	A. Kissilew	Tulinskoje	156
169	Туркестанъ	Глуховъ, учитель	43 18	68 17	237	1,2	+	Lehrer Gluchow	Turkestan	169
184	Туруханскъ	А. Смирновъ	65 55	87 38	?	2,5	+	A. Ssmirnow	Turuchansk	184
155	Улала	И. Макарій	51 59	86 2	?	0,1	+	I. Makarij	Ulala	155
115	Уральскъ (обр. ст. лѣсн.)	Вышинскій	51 43	51 49	53,3	1,0	+	Wyschinski	Uralsche Muster-Forst	115
112	Урюпинская	Ренчицкій, дир. реальнаго училища	50 48	42 0	88 ?	2,1	+	Rentschitzki	Urjupinskaja	112
25	Успѣнское	Елагинъ	57 2	29 42	140,8	?	—	Jelagin	Uspenskoje	25
158	Усть-Каменогорскъ	Мозжеринъ	49 36	83 33	?	1,4	—	Moscherin	Ustkamenogorsk	158
144	Уфа	Гурвичъ	54 43	55 56	81,1	?	—	Gurwitsch	Ufa	144
162	Фортъ Александровскій	Алышевскій, Шт.-кап.	44 31	50 16	25,4	2,0	+	Alyschewski, Stabs-Capt.	Fort Alexandrowsk	162
90	Харьковъ	Алексѣевъ, учитель	50 4	36 9	126 ?	2,0	+	Alexejew, Lehrer	Charkow	90
92	Херсонъ	Харичкинъ, Беззубъ и Павловъ	46 38	32 37	25,2	1,4	+	Charitschkin, Bessub u. Pawlow	Chersson	92
170	Ходжентъ	Пискуновъ и начальн. телегр. ст. Штраусъ.	40 18	69 38	255 ?	5,5	+	Piskunow u. Chef d. Tlgr. Stat. Strauss	Chodschent	170
88	Черниговъ	Барскій и Сенюкъ	51 29	31 18	96,5	1,0	+	Barski u. Ssenjuk	Tschernigow	88
111	Шайтанка	Войзьбунъ	47 41	37 5	256,0	1,3	+	Woisbun	Shaitanka	111
19	Шлиссельбургъ	Мартыновъ, инж. и нач. дистанц. Янускалтисъ	59 57	31 2	11 ?	1,2	+	Martynow, Ingen. u. Distanzchef Januskaltiss.	Schlüsselburg	19
100	Ялта	Дмитрієвъ, врачъ	44 30	34 11	41,5	6,0	+	Dmitrijew, Arzt	Jalta	100
56	Ярославль	Козловскій, инженеръ.	57 38	39 53	101,8	3,5	+	Koslowski, Ingenieur	Jarosslawl	56
102	Өеодосія	Папудогло, учитель	45 2	35 23	279,5	2,2	+	Lehrer Papudoglo	Theodossia	102

НАБЛЮДЕНІЯ НАДЪ АТМОСФЕРНЫМИ ОСАДКАМИ ВЪ 1884 ГОДУ.

Въ 1884 году при Главной Физической Обсерваторіи учреждено отдѣленіе спеціально для собиранія и обработки дождемѣрныхъ и грозовыхъ наблюденій. По приглашенію Главной Физической Обсерваторіи весной того же года, многіе лица изъявили желаніе безвозмездно производить наблюденія надъ атмосферными осадками и грозами и, большею частью, сами пріобрѣли себѣ необходимые инструменты для наблюденій перваго рода, такъ что къ концу 1884 года вышеупомянутое отдѣленіе имѣло сношенія со 170 лицами производившими правильныя наблюденія надъ атмосферными осадками и съ 400 лицами, наблюдавшими грозовыя явленія — по инструкціямъ Академіи Наукъ.

Выводы (Résumé) изъ полученныхъ такимъ образомъ наблюденій, печатаемыхъ нами, не представляютъ результатовъ за цѣлый годъ, каковые получаются при соотвѣтствующихъ наблюденіяхъ на нашихъ станціяхъ втораго разряда. Изъ нихъ мы взяли только провѣренныя и обработанныя въ соотвѣтствующемъ отдѣленіи ко времени настоящаго изданія.

Числа, добытыя изъ наблюденій и ихъ обработки собраны отдѣльно для каждой станціи и по 12-ти станцій на каждой страницѣ. Самыя станціи расположены по губерніямъ: въ Европейской Россіи отъ Архангельской на югъ до Бакинской, и въ томъ же порядкѣ въ Азіатской Россіи отъ Тобольской губерніи до Ферганской Области.

Въ каждой губерніи станціи расположены приблизительно по широтамъ, отъ сѣверныхъ до южныхъ.

BEOBACHTUNGEN ÜBER ATMOSPHÄRISCHE NIEDERSCHLÄGE IM JAHRE 1884.

Im Jahre 1884 wurde beim Physikalischen Central-Observatorium eine Abtheilung speciell für Sammlung und Bearbeitung von Regen- und Gewitterbeobachtungen eingerichtet. In Folge der Aufforderung des Physikalischen Central-Observatorium im Frühjahr desselben Jahres erklärten sich viele Personen zur unentgeltlichen Ausführung von Regen- und Gewitterbeobachtungen bereit, und erwarben sich auch zum grössern Theil selbst die nöthigen Instrumente für die ersteren, so dass diese Abtheilung bis zum Schlusse des Jahres 1884 bereits von 170 Personen, den Instruction der Academie gemäss angestellte regelmässige Beobachtungen speciell über atmosphärische Niederschläge und von circa 400 Personen, solche über Gewitter, erhielt.

Die so gewonnenen Niederschlagsbeobachtungen, welche wir nachstehend im Résumé zur Publication bringen, umfassen also durchweg nicht das ganze Jahr. Dies ist nur der Fall bei den bezüglichen Beobachtungen, welche auf unsern Stationen zweiter Ordnung ausgeführt worden sind, und die wir daher hier mit aufgenommen haben, insoweit als sie zur Zeit bereits in der betreffenden Abtheilung eingelaufen, controllirt und bearbeitet waren.

Die Daten für die einzelnen Stationen sind zu je 12 auf einer Seite publicirt und die Stationen zunächst nach Gouvernements gruppirt worden. Dabei hat man die Gouvernements im Europäischen Russland vom Gouvernement Archangelsk zum Süden bis Baku, und in derselben Ordnung im Asiatischen Russland vom Gouvernement Tobolsk bis zum Fergan Gebiet angeordnet.

Названія станцій перенумерованы въ этомъ порядкѣ, что даетъ возможность легко отыскать ихъ, руководствуясь ниже приложеннымъ алфавитнымъ спискомъ; въ немъ даны, кромѣ названій станцій съ принадлежащими имъ №№, фамиліи наблюдателей, широты, долготы, высоты станцій надъ уровнемъ моря, и высоты отъ поверхности земли, на которыхъ укрѣплены дождемѣры.

Эти наблюденія были собраны и первоначально провѣрены С. И. Ламанскимъ, физикомъ этого отдѣленія, а приготовлены въ печати его преемникомъ (съ Января 1885 г.) П. И. Бирюковымъ.

Г. ВИЛЬДЪ.

С.-Петербургъ, 1 (13) Мая 1885 г.

In jedem Gouvernement sind die Stationen annähernd nach den Breitegraden, von den nördlichen zu den südlichen fortschreitend aneinander gereiht.

In dieser Reihenfolge hat jede Station eine Nummer erhalten, was die Möglichkeit giebt, dieselbe leicht zu finden, wenn man das am Schluss befindliche alphabetische Verzeichniss benutzt.

Dasselbe giebt ausser dieser Nummer und den Namen der Stationen auch die der Beobachter, die Breite, Länge und Höhe des Ortes über dem Meeresniveau, sowie die Höhe, in welcher die Regenmesser aufgestellt sind, an.

Die Sammlung und erste Controlle der Beobachtungen hat Herr S. Lamansky, als Physiker der Abtheilung, unmittelbar geleitet, die Vorbereitung für den Druck aber besorgte sein Nachfolger (seit dem Januar 1885) Herr P. Birjukow.

H. WILD.

S.-Petersburg, 1 (13) Mai 1885.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	1. Кола. — Kola.						**2. Пинега. — Pinega.**						**3. Кончезеро.—Kontschesero.**						
Январь	3,8	2,0	20	4	4	Сѣв. шир. 68° 53′. Вост. долг. 33° 1′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 64° 42′. Вост. долг. 43° 25′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 62° 8′. Вост. долг. 34° 1′.	Januar
Февр.	1,0	0,3	19, 28	4	4		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	6,0	3,2	23	5	4		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	15,2	7,5	17	7	7		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	7,6	2,5	15, 25	4	3		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	7,0	2,7	13	4	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	42,1	10,0	17	10	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	18,0	6,5	4	7	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	15,2	10,5	15	7	1		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	32,0	15,5	16	8	4		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	15,1	7,8	17	5	5		—	—	—	—	—		15,0	6,3	18	9	7		Nov.
Декабрь	9,3	5,3	14	7	7		22,7	4,4	15	15	15		24,0	8,7	12	24	24		Dec.
Годъ	172,3	15,5	16 X	72	39		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	4. Луги. — Lugi.						**5. Муромля. — Muromlja.**						**6. Лодейное Поле. Lodeinoje Pole.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 61° 58′. Вост. долг. 39° 13′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 61° 10′. Вост. долг. 35° 3′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 60° 44′. Вост. долг. 33° 34′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		42,1	14,3	20	20	1		Sept.
Окт.	37,3	8,0	19	14	8		26,7	5,5	14	14	6		33,3	5,9	30	17	5		October
Ноябрь	34,8	6,9	8	15	6		25,9	6,8	6	19	10		45,2	8,8	7, 19	22	8		Nov.
Декабрь	45,5	7,8	21	19	19		22,1	4,4	13	24	3		42,1	8,1	13	22	22		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	7. Вельскъ. — Welsk.						**8. Тотьма. — Totjma.**						**9. Валаамъ. — Walaam.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 61° 5′. Вост. долг. 42° 7′.	35,7	7,3	4	20	15	Сѣв. шир. 59° 58′. Вост. долг. 42° 45′.	20,2	3,2	4, 19	12	12	Сѣв. шир. 61° 23′. Вост. долг. 30° 57′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		20,7	6,9	8	10	9		6,8	3,8	7	3	3		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		14,7	4,3	17	6	6		10,8	4,4	13	5	5		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		2,5	1,5	13	4	4		2,5	2,5	29	1	—		April
Май	—	—	—	—	—		108,7	21,2	28	18	2		42,6	12,6	9	12	2		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		83,2	19,3	22	22	—		38,8	10,5	9	8	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		94,6	28,8	23	20	—		40,6	18,6	18	7	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		39,1	9,9	13	17	—		37,2	21,3	1	6	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		31,0	9,6	20	10	4		39,3	14,3	20	6	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		26,1	4,3	28	16	5		18,0	4,4	10	8	1		October
Ноябрь	30,2	5,8	12, 20	15	12		21,5	3,2	7	15	11		19,4	6,2	18	6	4		Nov.
Декабрь	45,1	9,9	21	19	19		34,7	4,9	21	24	24		27,3	10,1	12	7	7		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		512,5	28,8	23 VII	182	80		303,5	21,3	1 VIII	81	34		Jahr.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	10. Верола. — Werola.						**11. Путилово. — Putilowo.**						**12. Пулково. — Pulkowo.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 60° 2′. Вост. долг. 31° 45′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 59° 52′. Вост. долг. 31° 6′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 59° 46′. Вост. долг. 30° 19′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		41,6	12,9	23	18	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		61,3	21,0	4	13	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		54,2	18,5	1	11	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		30,9	8,1	19	12	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	50,4	10,4	14	15	6		27,4	6,4	29	15	5		30,8	7,0	17	12	4		October
Ноябрь	37,6	14,2	6	16	12		28,6	9,5	6	13	8		20,9	7,2	7	12	5		Nov.
Декабрь	36,9	6,6	9	25	22		46,6	9,5	8	23	23		47,5	7,7	9	21	17		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	13. Ропша. — Ropscha.						**14. Заручевье.—Sarutschewje.**						**15. Бѣлозерскъ.—Bjelosersk.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 59° 43′. Вост. долг. 29° 51′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 58° 4′. Вост. долг. 28° 13′.	24,2	4,5	23	21	12	Сѣв. шир. 60° 2′. Вост. долг. 37° 47′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		21,9	6,4	3	11	11		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		12,6	4,1	23	10	10		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		1,8	0,9	12, 13	2	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		53,8	7,8	10	18	1		Mai
Іюнь	97,6	31,2	5	17	—		—	—	—	—	—		87,2	25,2	27	12	—		Juni
Іюль	52,3	9,6	18	14	—		28,0	14,7	28	7	—		56,9	19,1	22	14	—		Jnli
Авг.	50,4	16,2	1	12	—		24,5	11,4	22	9	—		72,3	30,9	29	13	—		August
Сент.	20,3	8,2	19	11	—		16,7	7,5	19	4	—		25,3	9,0	24	13	3		Sept.
Окт.	32,5	6,4	16	15	5		37,6	12,1	16	16	5		25,6	6,0	14	15	5		October
Ноябрь	21,9	8,6	25	13	7		20,8	11,0	6	7	4		19,9	5,0	6	15	13		Nov.
Декабрь	40,9	10,3	8	23	22		50,2	10,3	1	20	17		36,4	11,3	21	18	18		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		437,9	30,9	29 VIII	162	73		Jahr.
	16. Кириловъ. — Kirilow.						**17. Череповецъ. Tscherepowetz.**						**18. Благовѣщенское. Blagoweschtschenskoje.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 59° 51′. Вост. долг. 38° 23′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 59° 7′. Вост. долг. 37° 55′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 58° 46′. Вост. долг. 35° 4′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		35,4	7,9	21	14	3		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	12,9	4,5	19	14	10		23,6	5,6	7	20	16		19,2	4,8	6	17	7		Nov.
Декабрь	18,4	3,0	9	18	16		47,2	8,1	22	28	28		—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	19. Любань. — Ljuban.						**20. Новгородъ. — Nowgorod.**						**21. Марьино. — Marjino.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 59° 21′. Вост. долг. 31° 15′.	28,7	5,6	12	22	18	Сѣв. шир. 58° 31′. Вост. долг. 31° 18′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 59° 0′? Вост. долг. 34° 25′?	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		32,6	9,8	12	14	10		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		7,0	2,0	22	9	8		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		0,1	8,1	13	1	1		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		95,8	11,8	18	23	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	73,3	28,7	6	15	—		28,0	5,6	7	15	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	67,9	19,7	28	11	—		19,8	6,9	20	6	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	60,0	31,7	1	10	—		47,5	11,3	1	13	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	21,4	8,7	19	13	—		11,0	3,4	19	6	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	30,3	7,0	16	16	5		31,1	8,2	16	17	4		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	32,2	12,6	6	22	16		22,2	9,8	6	17	14		27,5	10,9	6	19	13		Nov.
Декабрь	38,7	8,6	8	25	24		50,8	8,7	1	21	20		27,4	4,1	8	28	28		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		374,6	11,8	18 V	164	75		—	—	—	—	—		Jahr.
	22. Валдай. — Waldai.						**23. Анцыферово.—Anzyferowo.**						**24. Ревель. — Reval.**						
Яввкрь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 59′. Вост. долг. 33° 15′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 60° 3′? Вост. долг. 35° 47′?	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 59° 26′. Вост. долг. 24° 45′.	Januar
Фовр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni.
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		92,7	34,4	26	10	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		14,2	8,0	2	8	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		12,2	5,0	19	8	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		47,8	11,6	16	17	2		October
Ноябрь	31,1	9,0	6	15	10		20,0	10,2	7	15	11		19,8	6,8	20	12	8		Nov.
Декабрь	56,5	10,6	5	24	20		42,9	6,8	9	23	22		57,6	15,2	8	19	17		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	25. Тапсъ. — Taps.						**26. Везенбергъ. — Wesenberg.**						**27. Рохтъ. — Rocht.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 59° 18′. Вост. долг. 25° 50′.	13,5	—	—	—	—	Сѣв. шир. 59° 21′. Вост. долг. 26° 22′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 59° 5′. Вост. долг. 24° 28′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		6,4	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		2,5	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		19,2	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		80,8	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		?	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	15,6	3,8	15	8	—		44,5	—	—	—	—		45,6	15,1	15	11	—		Juli
Авг.	10,8	2,7	3	9	—		23,5	—	—	—	—		21,5	8,6	21	11	—		August
Сент.	12,0	4,2	20	11	—		34,3	—	—	6	—		27,2	14,3	19	8	—		Sept.
Окт.	43,2	6,4	29	21	7		56,6	—	—	14	—		68,4	11,1	28	21	5		October
Ноябрь	15,4	5,2	6	11	5		32,5	9,8	6	7	4		28,5	9,5	6	10	5		Nov.
Декабрь	34,5	5,8	8	17	15		49,5	—	—	12	10		50,0	8,0	8	25	24		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	28. Гапсаль. — Hapsal.						**29. Вейсенштейнъ. Weissenstein.**						**30. Перновъ. — Pernau.**						
Январь	33,3	5,3	30	19	16	Сѣв. шир. 58° 57′. Вост. долг. 23° 32′.	48,5	8,1	31	22	18	Сѣв. шир. 58° 53′. Вост. долг. 25° 24′.	23,4	5,8	30	24	21	Сѣв. шир. 58° 23′. Вост. долг. 24° 30′.	Januar
Февр.	19,1	5,0	1	11	8		37,2	13,2	2	11	7		36,3	15,4	1	15	8		Febr.
Мартъ	23,1	10,0	14	7	5		12,6	10,0	22	3	2		15,2	10,5	21	8	5		März
Апрѣль	22,8	5,5	30	7	3		41,3	13,5	16, 17	7	3		16,1	7,2	30	8	3		April
Май	66,9	11,0	5	14	—		111,0	24,2	24	21	1		63,9	12,2	5	15	—		Mai
Іюнь	56,2	13,2	21	9	—		71,5	19,1	21	12	—		79,3	16,0	6	10	—		Juni
Іюль	94,2	23,4	31	9	—		46,0	12,7	27	10	—		42,4	26,9	31	8	—		Juli
Авг.	33,9	11,9	3	5	—		29,0	10,7	1	8	—		27,9	17,5	18	6	—		August
Сент.	17,9	8,8	19	5	—		17,5	7,5	20	8	—		13,5	6,8	19	10	—		Sept.
Окт.	68,4	11,7	17	13	2		83,3	13,4	17	18	2		75,0	12,3	19	16	2		October
Ноябрь	23,2	6,9	6	9	5		12,3	4,5	7	9	4		30,2	8,5	6	9	6		Nov.
Декабрь	39,0	7,1	9	15	11		64,2	9,8	20	21	18		58,0	10,0	15	22	19		Dec.
Годъ	498,0	23,4	31 VII	123	50		574,4	24,2	24 V	150	55		481,2	26,9	31 VII	151	64		Jahr.
	31. Смильтенъ. Schloss Smilten.						**32. Фіанденъ. — Fianden.**						**33. Блуменгофъ. — Blumenhof.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 32′. Вост. долг. 25° 25′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 27′. Вост. долг. 27° 7′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 26′. Вост. долг. 25° 47′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		37,7	23,6	11	20	—		Juni
Іюль	70,9	31,0	31	6	—		56,0	11,5	16	14	—		61,2	31,0	21	20	—		Juli
Авг.	20,2	8,9	23	6	—		36,3	6,7	1	20	—		77,6	45,3	1	20	—		August
Сент.	4,2	3,1	21	4	—		13,2	10,8	21	12	—		9,0	7,6	20	10	—		Sept.
Окт.	39,5	9,3	17	14	1		39,5	13,6	18	14	2		41,6	11,8	28	19	2		October
Ноябрь	15,4	9,4	6	4	3		43,1	10,8	7	18	8		23,6	16,3	8	11	7		Nov.
Декабрь	57,2	10,6	14	22	17		50,6	8,5	9	24	14		39,0	7,8	9	24	15		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	34. Маріенбургъ (Дорисмойзе). Marienburg (Dorismois).						**35. Рига. — Riga.**						**36. Фридрихсвальдъ. Friedrichswald.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 25′. Вост. долг. 27° 3′.	76,3	13,9	23	22	17	Сѣв. шир. 56° 57′. Вост. долг. 24° 26′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 56° 46′. Вост. долг. 26° 24′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		46,2	12,9	1	16	10		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		18,3	12,7	21	3	2		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		23,6	7,1	30	5	1		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		70,9	24,0	5	16	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		76,1	15,2	5	12	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		59,2	15,3	31	11	—		46,7	19,1	6	8	—		Juli
Авг.	21,2	6,0	24	9	—		34,0	16,5	11	11	—		58,5	36,9	12	8	—		August
Сент.	12,0	5,8	19	6	—		6,6	2,4	3	4	—		3,7	1,7	19	3	—		Sept.
Окт.	33,8	6,6	16	16	3		52,1	9,3	19	17	1		42,4	11,5	29	12	2		October
Ноябрь	19,0	11,1	6	17	8		39,3	9,4	19	14	10		19,2	11,4	7	13	9		Nov.
Декабрь	53,7	14,0	10	26	19		56,8	10,9	15	19	16		67,5	11,0	16	24	22		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		569,5	24,0	5 V	150	57		—	—	—	—	—		Jahr.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	37. Виндава. — Windau.						**38. Либава. — Libau.**						**39. Шмайзенъ. — Schmaisen.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 24'. Вост. долг. 21° 33'.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 56° 31'. Вост. долг. 21° 1'.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 56° 23'. Вост. долг. 21° 45'.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		47,4	12,1	18	10	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	24,6	7,1	20	11	—		32,1	8,5	3	14	—		26,1	5,1	21	8	—		Sept.
Окт.	192,0	51,7	15	20	1		137,5	20,7	26	20	1		149,7	20,3	19	18	1		October
Ноябрь	47,4	12,4	7	18	13		75,6	25,7	23	17	13		21,1	7,8	6	12	9		Nov.
Декабрь	105,0	19,0	2	22	12		90,3	13,3	19	24	10		103,3	11,6	1	22	11		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	40. Берсъ-Вюрцау. Behr's-Würzau.						**41. Бухенгайнъ.—Buchenhain.**						**42. Альтъ-Субатъ. Alt-Subbath.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 56° 47'. Вост. долг. 23° 15'.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 56° 32'. Вост. долг. 25° 18'.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 56° 1',? Вост. долг. 25° 55'?	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	115,7	46,9	5	13	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	59,2	22,5	2	12	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	21,1	9,9	21	10	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	37,8	9,9	17	24	—		47,5	11,0	29	20	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	14,4	6,0	6	18	9		10,6	7,1	7	6	2		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	46,6	7,8	1	21	13		63,4	21,7	16	15	7		66,7	8,1	1	23	21		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	43. Псковъ. — Pleskau.						**44. Островъ. — Ostrow.**						**45. С. Успенское.—Uspenskoje.**						
Январь	46,7	8,3	10	18	17	Сѣв. шир. 57° 49'. Вост. долг. 28° 20'.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 20'. Вост. долг. 28° 21'.	46,7	15,9	12	8	7	Сѣв. шир. 57° 2'. Вост. долг. 29° 42'.	Januar
Февр.	32,1	11,0	11	9	7		—	—	—	—	—		28,4	12,8	24	5	5		Febr.
Мартъ	8,0	6,1	22	6	2		—	—	—	—	—		17,5	5,6	25	6	6		März
Апрѣль	4,8	2,2	12	3	2		—	—	—	—	—		6,8	3,2	18	3	3		April
Май	68,2	7,1	24	21	—		—	—	—	—	—		84,0	9,3	19	20	—		Mai
Іюнь	77,9	26,8	10	14	—		—	—	—	—	—		52,2	10,7	21	13	—		Juni
Іюль	29,1	18,7	28	7	—		43,7	12,0	15	10	—		43,1	11,9	28	8	—		Juli
Авг.	21,3	7,7	5	6	—		42,0	16,5	18	8	—		45,8	9,4	22	14	—		August
Сент.	12,1	9,2	20	2	—		6,5	3,0	19	3	—		15,2	5,8	24	7	—		Sept.
Окт.	32,2	10,0	29	7	1		20,7	3,6	19	15	2		14,5	2,8	11	8	1		October
Ноябрь	30,7	15,2	6	6	2		21,8	9,0	5	8	5		12,0	3,4	6	7	4		Nov.
Декабрь	80,0	18,1	9	12	8		61,2	12,0	1	16	13		55,1	15,6	1	15	15		Dec.
Годъ	443,1	26,8	10 VI	111	39		—	—	—	—	—		421,3	15,9	12 I	114	41		Jahr.
	46. Великіе-Луки. Welikie-Luki.						**47. Пошехонье.—Poschechonje.**						**48. Село Новое.—Sselo Nowoje.**						
Яввкрь	62,5	15,5	12	13	13	Сѣв. шир. 56° 21'. Вост. долг. 30° 19'.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 58° 30'. Вост. долг. 39° 7'.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 53'. Вост. долг. 37° 49'.	Januar
Февр.	28,3	12,7	4	6	6		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	15,8	8,7	22	4	4		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	4,0	3,0	18	3	2		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	78,9	9,7	30	22	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	42,2	10,0	21	8	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni.
Іюль	29,4	11,5	28	10	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	53,6	16,6	12	12	—		63,8	15,5	29	18	—		62,0	15,4	23	16	—		August
Сент.	15,2	10,0	24	6	—		22,6	11,8	24	13	—		8,5	5,5	—	5	—		Sept.
Окт.	24,2	6,5	27	15	1		48,8	13,0	13	18	4		35,4	10,3	15	18	2		October
Ноябрь	11,9	2,7	6	14	7		25,1	5,5	21	23	16		10,2	1,9	7	18	12		Nov.
Декабрь	46,1	6,8	15	19	11		52,6	8,4	21	25	23		37,1	23,8	22	14	14		Dec.
Годъ	412,1	16,6	12 VIII	132	44		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	49. Иванищево. Iwanischtschewo.						**50. Кострома. — Kostroma.**						**51. Плесъ. — Pless.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 47′. Вост. долг. 39° 45′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 46′. Вост. долг. 40° 56′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 27′. Вост. долг. 41° 30′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	89,3	21,0	22	11	—		41,4	13,1	21	18	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	65,3	14,5	25	15	—		46,2	17,5	25	21	—		72,8	28,0	26	11	—		August
Сент.	19,5	10,5	25	8	—		26,5	9,9	25	15	3		40,2	10,4	1	19	—		Sept.
Окт.	33,0	5,0	14	12	4		25,5	7,4	18	16	4		32,4	6,0	13	18	4		October
Ноябрь	—	—	—	—	—		29,4	5,7	21	18	12		35,0	8,4	30	16	9		Nov.
Декабрь	—	—	—	—	—		57,5	11,7	21	18	17		73,8	6,5	7	25	25		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	52. Родники. — Rodniki.						**53. Нолинскъ. — Nolinsk.**						**54. Яранскъ. — Jaransk.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 5′. Вост. долг. 41° 52′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 33′. Вост. долг. 49° 57′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 18′. Вост. долг. 47° 53′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	29,1	9,5	10	14	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	87,9	32,4	25	15	—		—	—	—	—	—		33,6	15,6	27	15	—		August
Сент.	29,1	15,9	25	9	—		—	—	—	—	—		28,3	6,0	21	10	4		Sept.
Окт.	30,6	6,6	18	12	3		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	15,4	5,8	7	16	16		23,2	7,2	21	15	12		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	47,7	8,5	18	17	17		17,7	3,5	25	21	21		—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	55. Сюмси. — Ssjumssi.						**56. Лазарево. — Lasarewo.**						**57. Богословскій Заводъ. Bogosslowski Sawod.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 9′. Вост. долг. 51° 36′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 56° 50′. Вост. долг. 50° 7′.	19,9	4,9	6	11	11	Сѣв. шир. 59° 45′. Вост. долг. 60° 1′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		8,6	3,0	9	12	12		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		3,0	1,4	6	4	4		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		26,0	5,5	24	9	7		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		78,6	11,2	28	15	5		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		14,5	3,8	21	10	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		86,0	43,4	6	12	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		74,9	16,0	8	14	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		55,6	13,4	4	15	6		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		6,3	2,6	19	5	3		October
Ноябрь	27,4	6,4	21	18	13		—	—	—	—	—		13,9	2,6	9	13	13		Nov.
Декабрь	39,9	13,0	7	20	20		29,2	13,7	8	20	20		35,5	9,7	8	15	15		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		422,8	43,4	6 VII	135	76		Jahr.
	58. Благодать. — Blagodat.						**59. Овчинниково. Owtschinnikowo.**						**60. Каменскій Заводъ. Kamenski Sawod.**						
Январь	4,5	1,4	25	7	7	Сѣв. шир. 58° 17′. Вост. долг. 59° 47′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 10′. Вост. долг. 56° 38′.	7,6	3,4	16	8	8	Сѣв. шир. 56° 25′. Вост. долг. 61° 45′.	Januar
Февр.	2,8	1,0	6	5	5		—	—	—	—	—		14,4	3,4	6	8	8		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		3,3	1,5	7	6	6		März
Апрѣль	15,3	5,1	6	9	7		—	—	—	—	—		58,6	16,6	30	14	12		April
Май	38,6	14,9	11	12	2		—	—	—	—	—		40,7	12,5	28	13	3		Mai
Іюнь	48,0	20,7	6	10	1		—	—	—	—	—		85,8	23,0	8	17	—		Juni
Іюль	12,9	6,3	10	5	—		—	—	—	—	—		63,9	34,0	15	12	—		Juli
Авг.	69,3	20,7	9	14	—		—	—	—	—	—		52,6	10,8	8	14	—		August
Сент.	43,9	16,0	1	16	6		—	—	—	—	—		52,8	6,0	23	18	7		Sept.
Окт.	5,3	2,7	21	9	6		—	—	—	—	—		20,0	12,4	21	8	7		October
Ноябрь	4,6	2,3	27	9	8		14,8	3,2	1	12	10		23,7	5,9	10	9	8		Nov.
Декабрь	16,0	3,3	7	14	14		46,9	6,3	7	20	20		26,6	5,9	10	12	12		Dec.
Годъ	261,2	20,7	6 VI 9 VIII	110	56		—	—	—	—	—		450,0	34,0	15 VII	139	65		Jahr.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	61. Долматовъ. — Dolmatow.						**62. Поневѣжъ.—Ponewjesch.**						**63. Быстрамполь. Bystrampol.**						
Январь	35,2	16,3	2	9	9	Сѣв. шир. 56° 30′. Вост. долг. 62° 25′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 55° 43′. Вост. долг. 24° 20′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 55° 36′. Вост. долг. 24° 22′.	Januar
Февр.	30,7	15,6	23	11	11		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	5,6	1,9	6	6	6		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	92,7	31,3	22	8	6		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	162,6	70,0	18	10	3		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	282,0	115,0	2	13	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	217,6	95,6	15	12	—		59,5	15,0	6	6	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	183,3	42,5	12	14	—		34,2	7,5	4	11	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		30,9	20,2	4	6	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		51,4	12,0	18	16	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	—	—	—	—	—		13,7	2,4	7	13	9		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	—	—	—	—	—		52,4	10,0	2	20	16		35,1	4,3	4	21	15		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	64. М. Евье. — Jewje.						**65. Новое Королево. Nowoje Korolewo.**						**66. Бѣлый. — Bjely.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 54° 46′. Вост. долг. 24° 49′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 55° 9′. Вост. долг. 30° 28′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 55° 51′. Вост. долг. 32° 57′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		81,6	16,5	10	22	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		41,7	15,1	23	15	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		36,3	14,2	7	9	—		73,6	17,7	23	15	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		63,4	12,2	19	16	—		48,3	11,2	13	16	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		32,1	15,6	1	7	—		19,9	9,2	20	9	1		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		54,1	10,7	14	19	4		26,0	6,9	23	12	2		October
Ноябрь	15,2	3,1	29	16	11		25,8	5,7	7	18	12		24,6	3,9	7	17	11		Nov.
Декабрь	34,1	5,7	13	22	14		66,2	8,1	2	24	23		37,6	5,1	4	21	21		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	67. Вязьма. — Wjasma.						**68. Разсажа. — Rassasha.**						**69. Москва. — Moskau.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 55° 13′. Вост. долг. 34° 18′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 54° 32′. Вост. долг. 32° 21′.	24,9	4,6	23	20	20	Сѣв. шир. 55° 50′. Вост. долг. 37° 33′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		24,3	5,1	26	16	16		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		9,2	3,1	23	9	9		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		48,2	19,7	5	9	7		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		65,4	13,0	3	19	—		Mai
Іюнь	100,8	31,6	22	14	—		—	—	—	—	—		115,3	29,2	6	19	—		Juni
Іюль	93,2	27,7	22	15	—		—	—	—	—	—		93,1	18,6	25	14	—		Juli
Авг.	41,3	6,7	23	17	—		—	—	—	—	—		67,9	22,0	21	17	—		August
Сент.	30,8	10,0	1	6	—		19,8	10,2	24	7	—		34,2	12,0	17	10	1		Sept.
Окт.	39,7	8,4	12	14	5		37,9	9,4	13	17	5		34,7	9,8	13	10	4		October
Ноябрь	25,2	6,5	25	15	9		24,4	5,3	6	17	12		15,2	1,8	7, 29	19	15		Nov.
Декабрь	39,2	4,3	18, 24	16	14		54,7	6,1	12	24	22		29,4	3,8	4, 5	19	19		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		581,8	29,2	6 VI	181	91		Jahr.
	70. Москва. — Moskau.						**71. Мальце-Бродово. Malze-Brodowo.**						**72. Поливаново. Poliwanowo.**						
Январь	29,2	4,6	5	19	19	Сѣв. шир. 55° 46′. Вост. долг. 37° 40′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 55° 56′. Вост. долг. 37° 55′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 55° 27′. Вост. долг. 37° 24′.	Januar
Февр.	16,5	3,4	26	15	15		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	6,7	1,7	23	9	9		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	49,2	15,2	5	12	10		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	85,6	15,4	27	19	2		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	86,7	14,1	28	19	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	109,4	20,0	25	15	—		104,3	34,1	25	16	—		75,4	16,4	25	13	—		Juli
Авг.	62,6	22,7	23	20	—		75,2	22,4	21	21	—		62,2	18,1	23	18	—		August
Сент.	39,1	11,7	17	11	1		38,9	12,2	17	12	—		57,1	25,9	1	9	—		Sept.
Окт.	35,5	10,5	12	12	2		40,0	8,7	14	14	4		37,0	7,0	14	13	7		October
Ноябрь	19,2	3,0	21	17	14		22,9	3,6	7	21	14		28,8	8,3	25	18	15		Nov.
Декабрь	32,8	5,8	21	18	18		41,3	10,1	19	21	18		34,5	7,6	20	16	16		Dec.
Годъ	572,5	22,7	23 VIII	186	90		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	73. Серпуховъ.— Sserpuchow.						**74. Киркеево. — Kirkejewo.**						**75. Александровъ. Alexandrow.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 54° 55′. Вост. долг. 37° 24′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 56° 44′. Вост. долг. 40° 17′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 56° 24′. Вост. долг. 38° 44′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	90,6	22,6	24	14	—		81,8	26,0	22	13	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		85,7	18,2	25	15	—		103,1	40,3	21	22	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		50,0	23,8	1	8	1		31,0	11,1	1	11	2		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		22,0	5,3	18	13	2		34,0	7,6	14	13	6		October
Ноябрь	—	—	—	—	—		25,4	5,9	21	12	11		27,3	5,7	25	19	13		Nov.
Декабрь	28,0	5,9	21	16	14		58,9	10,9	4	21	15		39,9	4,3	4	26	25		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	76. Александр. Гремячій хут. Alexandr. Gremjatschi Hutor.						**77. Муромъ. — Murom.**						**78. Арзамасъ. — Arsamass.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 55° 58′. Вост. долг. 45° 41′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 55° 35′. Вост. долг. 42° 4′.	18,4	11,9	28	2	2	Сѣв. шир. 55° 23′. Вост. долг. 43° 49′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		20,2	14,2	5	2	2		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		18,6	13,9	1	2	2		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		14,4	10,2	21	2	2		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		44,0	17,6	23	3	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		75,8	40,0	24	6	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		37,6	23,0	26	4	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		80,0	27,1	25	16	—		62,4	30,2	26	5	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		24,8	5,3	3	12	1		25,7	9,9	5	3	—		Sept.
Окт.	25,5	9,7	18	10	3		24,1	6,8	15	14	2		24,0	24,0	26	1	—		October
Ноябрь	8,5	2,5	20	9	6		32,4	6,7	21	17	16		27,2	12,0	2	3	1		Nov.
Декабрь	—	—	—	—	—		42,5	6,4	17	26	26		26,5	11,5	14	3	3		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		394,8	40,0	24 VI	36	12		Jahr.
	79. Дубокрай. — Dubokrai.						**80. Златоустъ. — Slatoust.**						**81. Симское. — Ssimskoje.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. ? Вост. долг. ?	35,4	16,4	2	12	11	Сѣв. шир. 55° 10′. Вост. долг. 59° 41′.	7,7	4,0	4	2	2	Сѣв. шир. 54° 59′. Вост. долг. 57° 41′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		4,9	1,0	27	15	11		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		16,3	4,9	4	7	7		11,0	11,0	17	1	1		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		31,6	8,4	11	14	10		60,6	12,3	30	10	7		April
Май	—	—	—	—	—		67,6	36,5	28	14	3		74,9	12,0	31	14	1		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		97,0	29,0	23	14	1		65,9	10,4	19	12	—		Juni
Іюль	56,2	12,0	30	14	—		104,0	28,5	13	11	—		43,7	11,4	14	6	—		Juli
Авг.	80,7	27,4	26	15	—		89,7	15,2	16	17	—		89,2	14,5	30	19	—		August
Сент.	27,5	12,7	4	14	3		44,9	16,3	17	15	6		89,8	30,9	15	11	3		Sept.
Окт.	29,6	6,1	30	15	1		29,8	9,8	21	14	12		41,7	20,5	22	5	3		October
Ноябрь	16,5	5,5	20	16	9		15,6	3,4	3	9	9		19,8	10,9	24	7	7		Nov.
Декабрь	22,1	3,8	17	16	13		20,7	5,5	5	13	13		26,3	12,0	8	7	6		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		557,5	36,5	28 V	155	73		—	—	—	—	—		Jahr.
	82. Уфа. — Ufa.						**83. Минскъ. — Minsk.**						**84. Игуменъ. — Igumen.**						
Январь	12,6	2,8	8	11	11	Сѣв. шир. 54° 43′. Вост. долг. 55° 56′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 53° 54′. Вост. долг. 27° 33′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 53° 43′. Вост. долг. 28° 25′.	Januar
Февр.	15,4	5,6	27	10	10		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	1,0	0,6	9	2	2		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	24,7	6,8	30	12	7		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	66,7	8,9	13	15	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	45,1	12,4	10	9	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	61,2	26,2	15	7	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	120,6	16,9	18	21	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	64,3	9,7	14	15	2		—	—	—	—	—		11,5	3,6	4, 25	8	—		Sept.
Окт.	31,6	7,8	20	11	4		52,5	6,6	21	17	—		74,3	12,9	6	20	1		October
Ноябрь	6,7	1,9	26	9	9		16,0	6,9	30	16	10		26,7	5,5	30	21	13		Nov.
Декабрь	29,8	5,9	9	12	12		34,9	4,0	13	21	14		66,0	10,1	1	25	24		Dec.
Годъ	479,7	26,2	15 VII	134	57		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	85. Оттоново. — Ottonowo.						**86. М. Телеханы. — Telechany.**						**87. Микуличи. — Mikulitschi.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 53° 19′. Вост. долг. 27° 5′.	34,0	5,0	9	11	10	Сѣв. шир. 52° 29′. Вост. долг. 25° 50′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 52° 22′. Вост. долг. 30° 15′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		16,2	4,3	6	8	5		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		16,2	4,0	21	8	4		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		33,1	21,9	19	7	4		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		42,9	7,4	14	11	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	89,1	17,8	21	11	—		53,3	12,9	18	10	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	69,3	26,7	7	8	—		84,6	24,8	31	9	—		—	—	—	—	—		Jnli
Авг.	8,8	3,0	24	5	—		19,1	16,5	31	3	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	23,7	6,7	24	5	—		12,6	6,0	26	3	—		8,5	2,2	20	7	—		Sept.
Окт.	73,2	9,8	13	16	—		76,8	18,8	25	11	—		63,5	11,3	17	18	1		October
Ноябрь	19,9	6,8	30	15	10		44,7	7,5	1	9	9		24,2	4,7	20	12	6		Nov.
Декабрь	53,5	9,2	1	17	8		61,2	16,5	13	11	8		62,2	19,1	1	13	8		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		494,7	24,8	31 VII	101	40		—	—	—	—	—		Jahr.
	88. Пинскъ. — Pinsk.						**89. Любоницкъ. — Ljubonitzk.**						**90. Горки. — Gorki.**						
Январь	29,7	6,7	10	20	15	Сѣв. шир. 52° 6′. Вост. долг. 26° 6′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 52° 0′. Вост. долг. 26° 6′.	21,7	4,9	4	15	14	Сѣв. шир. 54° 17′. Вост. долг. 30° 59′.	Januar
Февр.	23,3	4,8	6	17	8		14,0	7,5	24	5	2		10,9	5,3	24	4	4		Febr.
Мартъ	39,2	9,5	24	10	6		11,5	6,5	22	2	1		12,3	4,5	22	5	4		März
Апрѣль	48,0	15,4	19	13	7		84,0	22,0	20	7	6		13,5	4,1	4	5	4		April
Май	29,3	8,9	7	12	—		22,0	7,0	16	5	—		86,4	21,0	7	20	—		Mai
Іюнь	69,8	13,1	8	15	—		69,0	32,0	1	6	—		53,1	10,9	21	14	4		Juni
Іюль	75,4	22,0	18	15	—		—	—	—	—	—		69,1	30,8	31	9	—		Juli
Авг.	12,2	3,5	2	10	—		—	—	—	—	—		48,9	10,3	23	14	—		August
Сент.	15,7	5,3	24	7	—		—	—	—	—	—		6,0	3,3	24	2	—		Sept.
Окт.	80,8	15,2	25	22	—		100,0	25,0	11	13	—		22,2	4,2	13	15	2		October
Ноябрь	31,2	4,5	14	17	14		53,5	9,5	24	8	8		15,2	2,7	25	13	8		Nov.
Декабрь	44,5	7,0	9	20	11		57,0	9,5	7	10	6		42,7	5,3	23	21	17		Dec.
Годъ	499,1	22,0	18 VII	178	61		—	—	—	—	—		402,0	30,8	31 VII	137	57		Jahr.
	91. Жлобинъ. — Shlobin.						**92. Старый Быховъ. Staryj Bychow.**						**93. Хотимскъ. — Chotimsk.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 53° 54′. Вост. долг. 30° 4′.	40,9	5,5	4	19	19	Сѣв. шир. 53° 31′. Вост. долг. 30° 16′.	21,0	2,7	23	20	14	Сѣв. шир. 53° 24′. Вост. долг. 32° 36′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		23,4	6,5	13, 24	9	6		12,9	4,1	24	9	8		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		26,5	6,6	22	11	9		19,8	5,1	27	8	6		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		50,6	13,5	4, 20	14	9		33,3	7,2	20	9	7		April
Май	—	—	—	—	—		96,7	26,9	7	21	—		43,6	10,1	8	17	2		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		36,8	10,5	18	13	—		52,0	8,2	20	14	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		62,0	22,8	7	11	—		98,7	34,9	31	13	—		Juli
Авг.	28,6	9,8	25	12	—		69,3	33,6	24	13	—		42,2	9,4	12	14	—		August
Сент.	25,1	11,4	25	9	—		24,6	15,7	24	4	—		12,9	5,6	20	5	—		Sept.
Окт.	38,9	7,1	12	14	1		68,7	16,7	4	15	1		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	18,1	3,5	25	18	11		35,0	9,1	24	18	10		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	70,9	10,6	2	20	13		59,7	11,0	1	23	21		—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		594,2	33,6	24 VIII	171	75		—	—	—	—	—		Jahr.
	94. С. Клинцы. — Klintzy.						**95. Веретное. — Weretnoje.**						**96. Корыстово. — Korystowo.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 53° 55′. Вост. долг. 35° 29′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. ? Вост. долг. ?	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 54° 48′. Вост. долг. 38° 7′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		73,7	19,7	24	11	—		83,7	21,8	25	16	—		Juli
Авг.	52,6	11,1	13	16	—		76,4	20,0	12	14	—		64,0	32,5	23	15	—		August
Сент.	48,0	16,5	2	9	—		38,0	20,5	17	5	—		26,0	6,7	18	9	—		Sept.
Окт.	54,2	23,3	13	8	—		35,8	9,0	13	9	—		28,2	8,2	18	10	3		October
Ноябрь	13,0	2,3	21	12	5		4,0	—	—	—	—		13,2	5,0	8	9	7		Nov.
Декабрь	51,5	8,5	19	16	11		2,5	—	—	—	—		30,0	4,6	21	13	11		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	97. Ѳоминки. — Thominki.					Сѣв. шир. ? Вост. долг. ?	**98. Болото. — Boloto.**					Сѣв. шир. 53° 48′. Вост. долг. 36° 19′.	**99. Рязань. — Rjasan.**					Сѣв. шир. 54° 38′. Вост. долг. 39° 45′.	
Январь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		102,8	29,8	22	13	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		42,5	12,0	23	16	—		45,8	10,3	12	13	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		66,1	22,5	2	11	—		39,6	8,9	17	11	—		Sept.
Окт.	22,2	6,3	14	9	1		33,6	8,9	18	11	—		25,6	8,0	14	13	2		October
Ноябрь	11,3	3,4	21	11	5		15,6	5,0	21	17	9		16,6	5,9	20	14	8		Nov.
Декабрь	28,5	7,8	24	17	12		35,4	4,6	9	19	15		40,9	10,4	25	21	18		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	100. Моршанскъ. Morschansk.					Сѣв. шир. 53° 38′. Вост. долг. 41° 50′.	**101. Самородиново. Ssamorodinowo.**					Сѣв. шир. ? Вост. долг. ?	**102. Козловъ. — Koslow.**					Сѣв. шир. 52° 53′. Вост. долг. 40° 31′.	
Январь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		59,4	11,7	31	13	13		Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		24,7	8,0	21	8	7		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		5,3	1,9	18	4	4		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		56,1	8,4	3	9	9		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		37,4	7,5	17	12	2		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		72,3	49,7	5	9	—		Juni
Іюль	66,9	29,7	23	13	—		—	—	—	—	—		32,4	6,1	28	13	—		Juli
Авг.	91,6	22,6	24	19	—		—	—	—	—	—		68,0	16,6	26	16	—		August
Сент.	23,6	5,8	17	14	5		15,0	4,6	18	4	—		24,2	5,4	17, 25	6	—		Sept.
Окт.	40,1	9,7	28	12	2		46,5	9,1	19	13	3		38,2	9,0	18	17	2		October
Ноябрь	29,2	11,0	20	15	8		16,5	5,7	20	10	5		41,3	11,0	20	14	10		Nov.
Декабрь	43,3	7,2	10	20	18		38,2	7,5	10	15	11		55,3	7,5	19	15	14		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		514,6	49,7	5 VI	136	61		Jahr.
	103. Романовская лѣсн. дача. Romanowsk. Ljesnaja Datscha.					Сѣв. шир. 52° 32′. Вост. долг. 39° 32′.	**104. Дѣвичій Рукавъ. Djewitschi-Rukaw.**					Сѣв. шир. 54° 34′. Вост. долг. 43° 46′.	**105. Трофимовщина. Trofimowtschina.**					Сѣв. шир. 54° 31′. Вост. долг. 45° 14′.	
Январь	—	—	—	—	—		15,2	3,9	6	11	11		—	—	—	—	—		Januar
Февр.	—	—	—	—	—		121,0	3,3	8	8	8		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		4,7	2,5	17	3	3		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		55,6	23,6	4	7	5		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		59,0	14,2	25	12	1		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		32,1	22,6	7	9	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		45,9	12,7	23	10	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	88,5	28,6	26	15	—		89,0	34,6	25	13	—		72,0	20,8	25	16	—		August
Сент.	26,6	5,5	2	10	—		—	—	—	—	—		26,3	7,9	3	10	—		Sept.
Окт.	36,4	10,6	18	8	4		—	—	—	—	—		39,3	9,7	28	11	3		October
Ноябрь	32,3	9,1	19	14	10		—	—	—	—	—		25,1	8,0	20	11	9		Nov.
Декабрь	56,4	11,1	10	13	12		—	—	—	—	—		34,2	6,9	13	16	14		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	106. Ахлебинино. Achlebinino.					Сѣв. шир. 53° 48′. Вост. долг. 43° 21′.	**107. Керенскъ. — Kerensk.**					Сѣв. шир. 53° 42′. Вост. долг. 43° 3′.	**108. Шахово. — Schachowo.**					Сѣв. шир. ? Вост. долг. ?	
Январь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		30,3	9,5	5	9	6		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		70,9	11,0	30	22	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		24,1	10,1	8	9	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		20,0	5,9	2	9	—		Juli
Авг.	129,0	28,6	17	18	—		108,6	23,7	14	22	—		92,7	31,5	26	13	—		August
Сент.	23,8	7,1	3	13	1		—	—	—	—	—		28,3	12,5	3	7	—		Sept.
Окт.	27,0	7,8	18	11	1		—	—	—	—	—		19,1	8,5	19	9	2		October
Ноябрь	9,8	3,9	20	12	7		—	—	—	—	—		32,4	11,7	21	8	8		Nov.
Декабрь	16,0	5,0	10	16	13		—	—	—	—	—		83,4	25,0	13	11	11		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

1884.

Columns: Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge. — Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St. — Число мѣсяца. Datum. — Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag. — Со снѣгомъ. Mit Schnee. — Координаты. Coordinaten.

109. Языково. — Jasykowo.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 55° 25′. Вост. долг. 46° 18′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		August
Сент.	26,4	9,8	3	14	—		Sept.
Окт.	36,3	7,7	19	16	5		October
Ноябрь	25,2	8,0	19	16	10		Nov.
Декабрь	39,6	7,1	7	16	15		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		Jahr.

110. Промзино. — Promsino.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 54° 29′. Вост. долг. 46° 44′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	21,9	4,9	25	12	—		Juni
Іюль	27,4	8,9	2	8	—		Juli
Авг.	78,5	9,3	30	15	—		August
Сент.	33,3	9,6	3	8	—		Sept.
Окт.	29,1	8,0	29	6	—		October
Ноябрь	14,0	3,7	28	5	4		Nov.
Декабрь	11,7	6,3	7	8	8		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		Jahr.

111. Симбирскъ. — Ssimbirsk.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
Январь	28,5	5,3	9	11	11	Сѣв. шир. 54° 19′. Вост. долг. 48° 25′.	Januar
Февр.	21,0	4,9	26	13	13		Febr.
Мартъ	16,1	8,6	29	6	6		März
Апрѣль	93,4	20,4	24	15	9		April
Май	85,5	34,1	31	15	2		Mai
Іюнь	51,6	17,9	24	13	—		Juni
Іюль	34,0	10,7	27	11	—		Juli
Авг.	80,7	21,0	13	14	—		August
Сент.	57,6	15,2	3	11	2		Sept.
Окт.	16,1	5,3	18	9	4		October
Ноябрь	23,2	7,4	25	8	8		Nov.
Декабрь	60,8	25,0	7	11	10		Dec.
Годъ	568,5	34,1	31 V	137	65		Jahr.

112. Вешкайма. Weschkaima.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 54° 4′. Вост. долг. 47° 1′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		Juli
Авг.	46,5	10,0	25	21	—		August
Сент.	43,3	10,0	7	16	2		Sept.
Окт.	20,4	5,1	18	13	4		October
Ноябрь	7,6	1,5	28	16	11		Nov.
Декабрь	31,8	14,9	7	17	16		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		Jahr.

113. Полибино. — Polibino.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
Январь	17,3	5,9	8	15	15	Сѣв. шир. 53° 44′. Вост. долг. 52° 56′.	Januar
Февр.	7,5	2,8	8	13	13		Febr.
Мартъ	1,1	0,8	18	3	3		März
Апрѣль	30,5	10,0	21	7	1		April
Май	64,9	30,4	27	15	—		Mai
Іюнь	85,7	25,0	29	19	—		Juni
Іюль	37,1	12,5	2	8	—		Juli
Авг.	84,2	21,1	5	15	—		August
Сент.	55,8	15,1	2	15	2		Sept.
Окт.	42,6	19,6	15	11	1		October
Ноябрь	4,2	1,5	26	7	7		Nov.
Декабрь	23,9	6,5	9	12	11		Dec.
Годъ	454,8	30,4	27 V	140	43		Jahr.

114. Филиповка. Philippowka.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 53° 35′. Вост. долг. 53° 3′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		October
Ноябрь	9,6	3,1	12	8	8		Nov.
Декабрь	27,0	5,9	6	15	11		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		Jahr.

115. Зеленовка. — Selenowka.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
Январь	17,2	6,7	10	12	12	Сѣв. шир. 53° 28′. Вост. долг. 49° 35′.	Januar
Февр.	22,5	4,0	28, 9	13	13		Febr.
Мартъ	3,8	3,0	20	3	3		März
Апрѣль	38,9	30,1	25	6	2		April
Май	60,4	18,4	11	10	—		Mai
Іюнь	52,4	11,9	28	12	2		Juni
Іюль	47,7	14,4	1	14	—		Juli
Авг.	66,0	11,6	13	20	—		August
Сент.	43,0	10,6	6	13	2		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		October
Ноябрь	—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		Jahr.

116. Козловка. — Koslowka.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 53° 47′. Вост. долг. 53° 0′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		October
Ноябрь	4,2	1,7	26	5	3		Nov.
Декабрь	14,6	2,4	6, 2	16	14		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		Jahr.

117. Новоузенскъ. Nowousensk.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 50° 31′. Вост. долг. 48° 10′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		October
Ноябрь	38,5	11,0	25	7	4		Nov.
Декабрь	—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		Jahr.

118. Малый-Узень. Malyj-Usen.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
Январь	14,8	6,9	14	12	12	Сѣв. шир. 50° 31′. Вост. долг. 47° 37′.	Januar
Февр.	5,6	1,1	3	13	13		Febr.
Мартъ	2,4	1,4	11	4	4		März
Апрѣль	14,8	6,4	22	7	3		April
Май	55,8	15,7	27	15	—		Mai
Іюнь	25,7	15,4	10	6	—		Juni
Іюль	37,7	11,0	6	8	—		Juli
Авг.	41,8	23,4	29	14	—		August
Сент.	27,7	7,4	3	11	1		Sept.
Окт.	21,1	6,6	17	7	—		October
Ноябрь	23,2	7,4	25	8	6		Nov.
Декабрь	28,3	5,2	4	14	10		Dec.
Годъ	298,9	23,4	29 VIII	119	49		Jahr.

119. Карасинское. Karassinskoje.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 55° 23′? Вост. долг. 62° 8′?	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		März
Апрѣль	34,8	10,0	30	5	2		April
Май	57,0	8,0	24	10	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		October
Ноябрь	—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		Jahr.

120. Троицкъ. — Troitzk.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
Январь	16,6	5,6	16	10	10	Сѣв. шир. 54° 5′. Вост. долг. 61° 34′.	Januar
Февр.	10,2	3,0	27	9	9		Febr.
Мартъ	2,3	2,2	8	2	2		März
Апрѣль	36,7	24,4	30	4	—		April
Май	51,5	19,5	2	10	—		Mai
Іюнь	113,9	48,5	15	12	—		Juni
Іюль	78,4	18,3	1	13	—		Juli
Авг.	48,1	16,1	31	8	—		August
Сент.	77,9	28,2	11	14	3		Sept.
Окт.	4,6	3,2	19	6	1		October
Ноябрь	6,5	4,8	27	5	4		Nov.
Декабрь	18,7	5,1	5	9	7		Dec.
Годъ	468,4	48,5	15 VI	102	36		Jahr.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	121. Наслѣдницкая станица. Nasslednitzkaja stanitza.						**122. Орскъ. — Orsk.**						**123. Сувалки. — Ssuwalki.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 52° 9′. Вост. долг. 60° 20′.	40,1	16,9	28	11	11	Сѣв. шир. 51° 12′. Вост. долг. 58° 34′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 54° 6′. Вост. долг. 22° 56′.	Januar
Февр.	5,4	2,2	4	4	4		22,0	3,4	6	13	11		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		0,2	0,2	10	1	1		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		36,8	6,9	15	6	1		—	—	—	—	—		April
Май	3,0	1,8	11	2	—		50,9	8,2	9	13	1		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	48,8	25,0	15	3	—		26,0	9,8	20	10	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	120,0	35,9	12	10	—		69,5	11,9	20	16	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	7,1	1,8	26	5	—		2,7	0,7	29	7	—		18,6	5,0	1, 23	9	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		54,0	14,9	11	15	4		6,6	2,7	24	6	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		7,3	6,1	18	3	—		70,6	13,7	17	18	2		October
Ноябрь	—	—	—	—	—		15,7	14,0	26	5	1		32,4	6,6	16	12	7		Nov.
Декабрь	—	—	—	—	—		11,5	3,7	8	7	7		89,3	13,7	13	23	19		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		336,7	16,9	28 I	105	39		—	—	—	—	—		Jahr.
	124. Варшава. — Warschau.						**125. Орышевъ. — Oryschew.**						**126. Ловичъ. — Lowitsch.**						
Январь	42,9	6,7	23	16	11	Сѣв. шир. 52° 13′. Вост. долг. 21° 2′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 52° 7′. Вост. долг. 20° 21′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 52° 6′. Вост. долг. 19° 57′.	Januar
Февр.	18,6	5,0	4	10	4		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	14,2	4,2	21	11	5		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	36,5	6,5	20	14	5		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	30,8	7,5	11	15	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	92,7	33,3	19	20	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	17,9	8,5	19	11	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	15,0	4,3	7	11	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	19,3	7,2	26	7	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	63,6	12,3	17	16	—		93,1	22,0	17	18	—		50,6	9,5	18	17	—		October
Ноябрь	28,1	6,4	16	14	13		25,3	4,4	17	16	14		27,6	6,7	28	12	10		Nov.
Декабрь	50,3	8,4	9	20	6		44,3	8,3	9	21	5		44,7	9,3	10	19	9		Dec.
Годъ	429,9	33,3	19 VI	165	44		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	127. Калишъ. — Kalisch.						**128. Староховице. Starochowitze.**						**129. Ровно. — Rowno.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 45′. Вост. долг. 18° 6′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 3′. Вост. долг. 21° 3′.	13,4	2,8	10	12	9	Сѣв. шир. 50° 37′. Вост. долг. 26° 15′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		27,6	17,2	27	8	5		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		17,4	7,5	1	5	3		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		81,1	23,1	24	15	9		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		30,7	7,7	7	5	—		Mai
Іюнь	126,5	60,7	29	12	—		—	—	—	—	—		66,9	28,9	28	12	—		Juni
Іюль	128,3	42,6	19	8	—		—	—	—	—	—		77,1	14,6	27	10	—		Juli
Авг.	48,2	15,2	9	9	—		—	—	—	—	—		5,0	2,5	5	3	—		August
Сент.	13,6	8,9	5	4	—		—	—	—	—	—		9,6	5,0	6	3	—		Sept.
Окт.	104,8	32,7	17	12	—		72,6	20,5	18	18	—		55,1	10,2	12	15	1		October
Ноябрь	51,6	14,0	27	11	10		52,8	17,0	15	18	12		48,3	14,2	15	9	9		Nov.
Декабрь	128,5	18,0	10	22	10		41,2	9,2	26	17	7		26,5	9,5	23	6	—		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		458,1	28,9	28 VI	103	36		Jahr.
	130. Житоміръ. — Shitomir.						**131. Житоміръ. — Shitomir.**						**132. Старый Алексинецъ. Staryj Alexinetz.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 50° 15′. Вост. долг. 28° 40′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 50° 15′. Вост. долг. 28° 40′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 49° 50′. Вост. долг. 25° 32′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	82,5	23,0	21	9	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	61,0	20,0	24	10	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	55,0	15,0	26	10	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	61,0	11,0	17	14	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	61,0	10,0	14, 24	15	10		57,5	9,3	24	22	12		58,1	14,4	17	17	14		Nov.
Декабрь	36,0	7,5	12	11	4		33,8	8,4	23	21	7		40,1	7,7	1	15	6		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	133. Буда-Карецкая. Buda-Karetzkaja.						**134. Узруй. — Usruj.**						**135. Михайловскъ. Michajlowsk.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 52° 14′. Вост. долг. 33° 1′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 52° 8′. Вост. долг. 33° 6′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 58′? Вост. долг. 34° 0′?	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jnli
Авг.	49,0	15,5	21	8	—		113,3	30,3	1	13	—		59,3	17,0	22	12	—		August
Сент.	28,5	14,2	1	6	—		13,1	4,7	24	7	—		17,4	8,9	1	8	—		Sept.
Окт.	41,7	13,5	13	15	1		62,5	24,1	12	15	1		50,2	16,0	19	11	—		October
Ноябрь	25,6	7,0	20	11	7		30,8	6,9	24	17	11		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	56,8	9,0	13	18	13		65,4	10,9	23	19	8		—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	136. Янполь. — Janpol.						**137. Куриловка. — Kurilowka.**						**138. Кобыжча. — Kobyshtscha.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 57′. Вост. долг. 33° 48′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 5′. Вост. долг. 33° 23′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 50° 49′. Вост. долг. 31° 29′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	68,9	16,0	13	16	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		40,9	9,5	13	17	1		October
Ноябрь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		36,3	10,2	21	16	11		Nov.
Декабрь	—	—	—	—	—		48,7	13,2	19	17	12		52,1	9,2	24	20	8		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	139. Болховъ. — Bolchow.						**140. Орелъ. — Orel.**						**141. Жирятино. — Shirjatino.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 53° 27′. Вост. долг. 36° 1′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 52° 58′. Вост. долг. 36° 4′.	36,8	15,6	26	5	4	Сѣв. шир. 52° 32′. Вост. долг. 35° 31′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		20,5	8,7	29	5	3		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		18,6	10,0	25	4	4		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		53,8	11,5	4	12	11		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		38,4	8,3	26	15	2		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		52,2	15,0	19	15	—		Juni
Іюль	142,5	35,5	21	12	—		—	—	—	—	—		88,4	13,3	25, 27	16	—		Juli
Авг.	91,7	16,2	12	17	—		—	—	—	—	—		88,1	26,4	22	12	—		August
Сент.	74,5	20,3	17	8	—		—	—	—	—	—		35,3	16,6	5	14	—		Sept.
Окт.	33,6	14,5	13	7	—		26,8	7,0	12	13	3		43,9	19,5	18	14	2		October
Ноябрь	33,5	12,5	20	14	10		24,0	5,1	21	19	11		38,8	9,0	28	14	6		Nov.
Декабрь	43,2	7,2	24	22	16		50,9	8,9	18	22	15		68,7	19,9	19	8	13		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		583,5	26,4	22 VIII	143	43		Jahr.
	142. Щигры. — Schtschigry.						**143. Бѣлый Колодезь. Bjelyj Kolodes.**						**144. Льговъ. — Lgow.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 52′. Вост. долг. 36° 55′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 44′. Вост. долг. 37° 10′.	15,8	4,1	31	14	14	Сѣв. шир. 51° 41′. Вост. долг. 35° 17′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		18,3	5,5	24	13	13		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		24,7	4,3	27	17	14		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		29,3	7,0	16	14	10		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		28,4	14,8	24	14	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	147,1	31,0	26	21	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	15,7	5,0	17	9	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	36,9	12,2	18	8	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	20,1	3,6	7	11	8		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	55,9	10,0	24	24	16		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	145. Дьяконово.—Djakonowo.						**146. Обуховка.—Obuchowka.**						**147. Никольское.—Nikolskoje.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 37′. Вост. долг. 35° 53′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 26′. Вост. долг. 35° 26′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 26′. Вост. долг. 37° 40′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		62,9	13,1	21	12	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		76,1	28,7	25	11	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		109,7	27,3	29	18	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		12,7	5,0	1	7	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		42,1	11,3	18	12	1		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	26,5	7,0	20	14	9		22,6	4,1	12, 21	17	9		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	41,9	10,0	23	22	7		54,2	11,9	11	23	13		—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	148. Короча.—Korotscha.						**149. Сагуны.—Ssaguny.**						**150. Задонскъ.—Sadonsk.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 50° 49′. Вост. долг. 37° 12′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 53° 36′. Вост. долг. 39° 43′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 52° 23′. Вост. долг. 38° 55′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	80,6	22,8	2	7	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	11,0	8,5	1	4	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	28,2	7,4	18	6	—		41,5	9,2	18	14	1		37,2	9,7	18	13	2		October
Ноябрь	34,1	18,8	24	8	7		38,6	17,0	20	20	12		16,8	5,2	20	20	11		Nov.
Декабрь	34,7	11,8	23	10	6		34,8	6,8	6	24	15		50,8	12,3	10	19	13		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	151. Мандрово.—Mandrowo.						**152. Воронежъ.—Woronesh.**						**153. Чижовка.—Tschishowka.**						
Январь	32,0	8,8	30	14	14	Сѣв. шир. 52° 22′. Вост. долг. 38° 10′.	72,3	17,3	31	15	14	Сѣв. шир. 51° 40′. Вост. долг. 39° 13′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 38′. Вост. долг. 39° 12′.	Januar
Февр.	28,7	5,1	26	10	10		33,2	6,1	21	11	11		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	25,7	6,5	18	9	4		16,9	7,4	31	6	6		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	56,8	12,0	17	15	—		89,9	25,0	1	10	6		—	—	—	—	—		April
Май	6,3	4,0	9	4	—		48,2	13,6	29	7	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	96,2	34,0	17	10	—		68,9	26,5	10	9	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	41,6	8,5	14	13	—		47,9	27,1	14	7	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	54,0	15,2	3	7	—		78,9	39,5	29	7	—		66,2	32,1	29	14	—		August
Сент.	19,7	8,5	1	8	—		48,4	12,0	18	5	—		33,4	9,4	2	8	—		Sept.
Окт.	33,5	9,5	21	8	—		21,7	8,3	27	7	—		28,4	5,0	18	10	1		October
Ноябрь	39,5	17,0	24	11	7		43,5	14,5	25	5	5		24,7	8,9	7	14	6		Nov.
Декабрь	30,5	7,8	22	15	8		23,2	8,3	24	11	3		45,6	9,8	10	22	9		Dec.
Годъ	464,5	34,0	17 VI	124	43		593,0	39,5	29 VIII	100	45		—	—	—	—	—		Jahr.
	154. Россошь.—Rossosch.						**155. Любоміръ.—Ljubomir.**						**156. Волхонщина. Wolchonschtschina.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 6′. Вост. долг. 38° 30′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 49° 55′? Вост. долг. 40° 12′?	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 52° 24′. Вост. долг. 44° 0′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	28,3	6,4	30	12	—		—	—	—	—	—		178,7	25,4	29	13	—		August
Сент.	21,6	5,8	2	9	—		24,0	12,0	1	9	—		79,9	23,8	6	13	—		Sept.
Окт.	40,0	10,6	29	9	—		45,4	14,1	28	8	—		24,7	14,0	28	6	1		October
Ноябрь	35,1	22,9	21	8	5		28,4	10,9	21	9	6		16,0	4,0	24	8	6		Nov.
Декабрь	29,7	5,5	7	13	5		35,7	7,2	7	15	8		65,5	16,4	9	13	10		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	157. Вольскъ. — Wolsk.						**158. Николаевское бл. Сарат. Nikolajewskoje bei Ssaratow.**						**159. Саратовъ. — Ssaratow.**						
Январь	69,1	14,3	9	17	17	Сѣв. шир. 52° 2′. Вост. долг. 47° 24′.	28,2	7,3	18	15	14	Сѣв. шир. 51° 38′. Вост. долг. 45° 27′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 32′. Вост. долг. 46° 3′.	Januar
Февр.	23,2	7,5	22	8	8		20,8	7,8	21	12	12		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	24,7	8,3	18	6	6		12,8	4,7	18	6	6		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	8,7	2,9	30	7	3		47,9	18,6	4	13	6		—	—	—	—	—		April
Май	81,9	16,8	31	16	—		117,8	24,2	31	18	2		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	48,7	13,0	9	9	—		62,1	27,0	27	8	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	56,4	28,7	24	11	—		54,5	14,7	6	14	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	45,6	15,7	29	16	—		84,9	18,7	22	18	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	45,5	9,5	17	14	1		51,3	13,0	21	14	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	29,1	8,3	17	9	1		28,0	9,8	18	9	2		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	35,0	10,0	28	9	7		13,8	3,6	28	11	9		19,7	6,2	20	6	5		Nov.
Декабрь	93,1	38,2	7	15	13		50,2	18,2	7	11	10		47,4	18,4	7	9	6		Dec.
Годъ	561,0	38,2	7 XII	137	56		572,3	27,0	27 VI	149	61		—	—	—	—	—		Jahr.
	160. Липовка-Тимановская. Lipowka-Timanowskaja.						**161. Окница. — Oknitza.**						**162. Жерева. — Sherewa.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 48° 35′. Вост. долг. 28° 51′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 48° 8′. Вост. долг. 28° 39′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 50° 53′. Вост. долг. 29° 44′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		31,8	11,3	27	11	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		72,8	12,1	16	24	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		53,0	11,8	31	20	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		68,7	20,0	25	13	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		32,4	14,5	26	17	—		Sept.
Окт.	63,9	16,6	2	17	1		45,9	13,1	26	18	1		62,2	10,2	3	28	9		October
Ноябрь	57,6	22,0	14	15	8		47,1	11,0	24	17	7		51,9	11,7	12	18	11		Nov.
Декабрь	41,9	18,3	22	9	3		28,9	13,7	22	18	3		55,7	22,8	1	17	5		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	163. Соловьевка. Ssolowjewka.						**164. Сквира. — Skwira.**						**165. Очеретна.—Otscheretna.**						
Январь	10,6	2,8	10	10	9	Сѣв. шир. 50° 12′. Вост. долг. 29° 33′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 49° 44′. Вост. долг. 29° 40′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 49° 20′. Вост. долг. 29° 6′.	Januar
Февр.	26,7	5,6	28	14	10		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	46,8	16,5	27	9	6		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	48,0	18,0	19	10	5		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	25,4	8,0	16	7	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	99,1	24,0	16	14	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	51,9	31,1	30	5	—		—	—	—	—	—		117,9	45,4	30	13	—		Juli
Авг.	28,9	5,4	26	10	—		69,9	32,1	29	5	—		61,8	21,5	28	12	—		August
Сент.	38,9	10,0	27	10	—		86,7	20,0	5	8	—		59,5	12,6	6	11	—		Sept.
Окт.	73,1	19,0	4	17	—		53,4	14,0	26	8	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	34,6	7,7	13, 14	14	7		42,5	10,0	14	9	6		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	36,4	7,5	23	12	4		30,8	9,2	23	8	—		—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	520,4	31,1	30 VII	139	41		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	166. Середовка.—Sseredowka.						**167. Слободка. — Sslobodka.**						**168. Кочубѣевка. Kotschubejewka.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 50° 35′. Вост. долг. 31° 52′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 49° 52′. Вост. долг. 33° 28′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 49° 46′? Вост. долг. 35° 3′?	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	67,7	27,2	26	11	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		185,0	70,0	1	7	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	—	—	—	—	—		17,6	3,5	12, 20	8	5		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	—	—	—	—	—		45,6	15,6	23	11	4		—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	169. Полтава. — Poltawa.					Сѣв. шир. 49° 35′. Вост. долг. 34° 34′.	**170. Полтава. — Poltawa.**					Сѣв. шир. 49° 35′. Вост. долг. 34° 34′.	**171. Парасковея. Paraskoweja.**					Сѣв. шир. 49° 31′. Вост. долг. 35° 53′.	
Январь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	61,2	17,9	31	6	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	73,0	26,7	6	8	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	42,0	22,0	19	2	—		45,1	15,4	8	9	—		36,1	12,0	8	9	—		Juli
Авг.	329,5	190,3	16	7	—		74,5	37,9	28	9	—		24,5	5,1	28	6	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		46,4	21,2	27	12	—		20,0	6,2	2	10	—		Sept.
Окт.	35,0	2,4	31	10	1		20,9	3,1	20	12	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	—	—	—	—	—		38,1	12,6	12	11	6		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	—	—	—	—	—		17,4	5,5	26	5	2		—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ.	Максимумъ въ 24 ч.	Число мѣсяца.	Число дней съ осадками.	Со снѣгомъ.	Координаты.	Колич. осадковъ.	Максимумъ въ 24 ч.	Число мѣсяца.	Число дней съ осадками.	Со снѣгомъ.	Координаты.	Колич. осадковъ.	Максимумъ въ 24 ч.	Число мѣсяца.	Число дней съ осадками.	Со снѣгомъ.	Координаты.	Monate.
	172. Нехвороща. Nechworoschtscha.					Сѣв. шир. 49° 9′. Вост. долг. 34° 44′.	**173. Краснокутскъ. Krassnokutsk.**					Сѣв. шир. 50° 4′. Вост. долг. 35° 10′.	**174. Осинова. — Ossinowa.**					Сѣв. шир. 49° 33′. Вост. долг. 39° 5′.	
Январь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		10,2	3,7	14	8	—		44,5	12,0	18	11	—		October
Ноябрь	—	—	—	—	—		10,9	3,7	21	8	7		37,6	21,8	20	14	11		Nov.
Декабрь	39,2	11,2	11	13	3		47,0	6,4	23	16	5		48,0	11,4	6	14	7		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ.	Максимумъ въ 24 ч.	Число мѣсяца.	Число дней съ осадками.	Со снѣгомъ.	Координаты.	Колич. осадковъ.	Максимумъ въ 24 ч.	Число мѣсяца.	Число дней съ осадками.	Со снѣгомъ.	Координаты.	Колич. осадковъ.	Максимумъ въ 24 ч.	Число мѣсяца.	Число дней съ осадками.	Со снѣгомъ.	Координаты.	Monate.
	175. Варваровка. Warwarowka.					Сѣв. шир. 48° 46′? Вост. долг. 36° 56′?	**176. Урюпинская. Urjupinskaja.**					Сѣв. шир. 50° 48′. Вост. долг. 42° 0′.	**177. Усть-Медвѣдицкая. Ust-Medwedizkaja.**					Сѣв. шир. 49° 35′. Вост. долг. 42° 45′.	
Январь	—	—	—	—	—		8,9	2,3	30	13	12		—	—	—	—	—		Januar
Февр.	—	—	—	—	—		8,2	2,0	5	11	11		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		9,9	5,0	18	9	9		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		35,4	13,0	3	11	5		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		48,6	17,0	9	13	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		47,0	13,9	9	13	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		46,3	31,5	26	11	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	36,2	23,0	30	8	—		55,0	21,4	24	12	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	25,3	13,1	29	11	—		42,0	17,7	1	10	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	20,2	10,0	19	7	—		14,1	3,1	18, 28	10	1		19,9	7,9	18	11	—		October
Ноябрь	31,8	9,0	20	8	6		8,8	2,6	19	9	8		20,8	6,4	25	14	9		Nov.
Декабрь	2,5	1,0	25	5	5		31,7	8,5	7	15	10		39,5	9,8	7	20	8		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		355,9	31,5	26 VII	137	56		—	—	—	—	—		Jahr.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ.	Максимумъ въ 24 ч.	Число мѣсяца.	Число дней съ осадками.	Со снѣгомъ.	Координаты.	Колич. осадковъ.	Максимумъ въ 24 ч.	Число мѣсяца.	Число дней съ осадками.	Со снѣгомъ.	Координаты.	Колич. осадковъ.	Максимумъ въ 24 ч.	Число мѣсяца.	Число дней съ осадками.	Со снѣгомъ.	Координаты.	Monate.
	178. Провалье. — Prowalje.					Сѣв. шир. 48° 9′. Вост. долг. 39° 21′.	**179. Пос. Николаевскій. Nikolajewski Possad.**					Сѣв. шир. 47° 49′. Вост. долг. 38° 22′.	**180. Новочеркаскъ. Nowotscherkassk.**					Сѣв. шир. 47° 25′. Вост. долг. 40° 6′.	
Январь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		27,0	9,2	18	11	—		27,6	16,5	19	13	—		October
Ноябрь	30,0	8,2	22	12	4		55,0	?	?	17	6		60,2	14,8	28	16	5		Nov.
Декабрь	43,5	22,5	6	18	4		35,4	10,2	6	18	2		51,4	21,2	6	19	3		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	181. Аксайская станица. Akssaiskaja.						**182. Остр. Караульный. Ins. Karaulnyj.**						**183. Исерлія. — Isserlia.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 47° 16′. Вост. долг. 39° 53′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 48° 4′. Вост. долг. 45° 45′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 45° 59′. Вост. долг. 29° 3′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	31,9	27,4	16	4	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jnli
Авг.	28,1	18,0	27	6	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	38,7	12,3	8	8	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	31,1	16,3	18	9	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	54,6	20,3	22	13	7		15,1	7,9	13	7	—		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	44,2	16,2	6	6	1		5,4	6,2	29	13	4		34,8	22,5	1	6	2		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	184. Елисаветградъ. Jelissawetgrad.						**185. Громуха. — Gromucha.**						**186. Каменка. — Kamenka.**						
Январь	2,3	1,3	16	3	2	Сѣв. шир. 48° 31′. Вост. долг. 32° 17′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 48° 14′. Вост. долг. 31° 53′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 47° 44′. Вост. долг. 33° 54′.	Januar
Февр.	11,6	7,5	29	10	4		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	19,2	3,6	26	12	5		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	21,2	7,6	4	12	3		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	37,8	29,5	16	3	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	118,1	28,5	24	17	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	14,0	6,0	18	4	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	32,5	21,0	28	5	—		—	—	—	—	—		30,8	24,8	29	4	—		August
Сент.	80,0	69,6	27	9	—		68,8	?	?	6	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	18,8	7,4	28	11	1		43,2	11,2	27	10	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	44,5	24,2	13	11	5		22,0	6,5	1	7	1		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	28,6	9,4	23	12	1		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	428,6	69,6	27 IX	109	21		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	187. Херсонъ. — Chersson.						**188. Рацынская лѣсн. дача. Razynskaja Lesn. Datscha.**						**189. Дружковскій сах. заводъ. Drushkowka.**						
Январь	10,9	4,1	10	8	4	Сѣв. шир. 46° 38′. Вост. долг. 32° 37′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. ? Вост. долг. ?	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 48° 36′? Вост. долг. 37° 37′?	Januar
Февр.	18,6	13,8	28	3	3		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	9,2	4,8	25	4	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	42,1	9,0	5	11	2		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	8,2	4,7	16	2	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	73,5	19,0	13	13	—		—	—	—	—	—		133,4	34,7	21	14	—		Juni
Іюль	31,7	6,7	1, 2	6	—		—	—	—	—	—		29,0	7,5	16	7	—		Juli
Авг.	2,4	2,4	28	1	—		—	—	—	—	—		41,6	14,9	28	6	—		August
Сент.	26,7	11,0	26	4	—		—	—	—	—	—		21,3	12,4	28	4	—		Sept.
Окт.	20,1	7,5	1	7	—		—	—	—	—	—		11,1	11,1	18	1	—		October
Ноябрь	20,8	11,0	23	7	1		41,9	11,6	14	13	2		20,7	6,5	11	6	4		Nov.
Декабрь	10,4	4,2	3	6	1		20,0	5,3	7	11	1		19,2	6,9	3	9	9		Dec.
Годъ	274,6	19,0	13 VI	72	11		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	190. Луганъ. — Lugan.						**191. Орловка. — Orlowka.**						**192. Александровка. Alexandrowka.**						
Январь	12,5	4,3	18	13	12	Сѣв. шир. 48° 35′. Вост. долг. 39° 20′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 48° 32′. Вост. долг. 38° 45′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 48° 19′? Вост. долг. 34° 14′?	Januar
Февр.	18,2	6,9	2	8	8		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	14,0	5,4	2	9	9		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	76,1	14,9	25	12	5		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	13,8	4,7	12	7	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	101,3	25,1	28	14	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	17,7	6,0	7	9	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	39,0	15,4	22	9	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	43,9	39,8	1	7	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	30,3	9,8	28	7	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	32,0	17,4	20	8	5		58,1	30,0	8	10	6		20,3	5,6	13	13	5		Nov.
Декабрь	39,7	16,5	7	12	7		16,2	6,7	2	7	4		21,0	3,8	22	20	2		Dec.
Годъ	438,5	39,8	1 IX	115	46		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	193. Бутовичевка. Butowitschewka.						**194. Александровскъ. Alexandrowsk.**						**195. Шайтанка. Schaitanka.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 48° 2′. Вост. долг. 34° 33′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 47° 49′. Вост. долг. 35° 11′.	35,2	7,2	30	8	3	Сѣв. шир. 47° 41′. Вост. долг. 37° 5′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		5,3	3,1	1	2	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		5,6	3,5	18	6	5		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		28,5	14,3	25	10	3		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		11,1	7,1	27	4	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		50,7	25,5	23	7	—		161,4	27,5	20	12	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		44,4	21,2	15	8	—		9,0	5,8	24	6	—		Juli
Авг.	—	—	—	—	—		17,6	12,2	28	5	—		21,2	6,5	2	6	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		16,0	6,0	29	7	—		41,8	21,0	28	8	—		Sept.
Окт.	33,0	9,7	18	12	—		25,4	8,5	18	7	—		17,5	11,7	21	7	—		October
Ноябрь	30,0	10,4	24	7	2		40,1	16,0	24	7	1		31,5	8,5	12	7	3		Nov.
Декабрь	22,7	6,9	23	11	2		18,8	5,3	3	8	2		10,5	3,1	14	7	1		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		378,6	27,5	20 VI	83	15		Jahr.
	196. Таганрогъ.—Taganrog.						**197. Маргаритовка. Margaritowka.**						**198. Александровка. Alexandrowka.**						
Январь	29,4	11,5	17	12	8	Сѣв. шир. 47° 12′. Вост. долг. 38° 57′.	24,3	12,6	14	8	6	Сѣв. шир. 47° 0′. Вост. долг. 38° 31′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 46° 47′. Вост. долг. 39° 0′.	Januar
Февр.	6,1	4,5	2	3	2		5,4	3,3	2	3	1		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	14,8	7,7	20	6	2		9,0	2,8	20	5	4		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	40,5	10,4	1	13	2		46,7	16,4	1	8	—		—	—	—	—	—		April
Май	8,9	3,6	9	6	—		7,4	4,1	26	5	—		19,7	7,0	27	9	—		Mai
Іюнь	107,5	19,3	8	16	—		109,0	24,3	8	14	—		80,5	13,0	30	15	—		Juni
Іюль	24,8	15,4	15	6	—		81,9	34,0	10	6	—		62,1	19,2	10	8	—		Juli
Авг.	8,8	4,8	24	7	—		25,2	11,5	24	5	—		19,1	13,0	24	5	—		August
Сент.	55,1	11,5	8	10	—		49,7	18,4	21	5	—		39,0	13,7	21	7	—		Sept.
Окт.	31,2	8,5	27	12	—		33,5	10,4	27	7	—		39,9	12,8	18	7	—		October
Ноябрь	27,2	9,8	24	7	3		26,9	8,8	24	5	1		43,2	11,6	27	8	3		Nov.
Декабрь	33,3	10,4	6	10	1		29,9	7,3	4	7	—		33,9	10,0	4	10	2		Dec.
Годъ	387,6	19,3	8 VI	108	18		448,9	34,0	10 VII	78	12		—	—	—	—	—		Jahr.
	199. Михайловка. Michailowka.						**200. Гнаденфельдъ. Gnadenfeldt.**						**201. Бердянскъ.—Berdjansk.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 47° 16′. Вост. долг. 35° 14′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 47° 6′. Вост. долг. 36° 3′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 46° 45′. Вост. долг. 36° 48′.	Januar
Февр.	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	5,7	5,7	19	1	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	—	—	—	—	—		2,3	0,5	21, 29	6	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	—	—	—	—	—		7,2	4,0	16	7	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	—	—	—	—	—		22,0	4,5	20	13	1		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	—	—	—	—	—		17,9	8,5	6	12	2		27,4	11,5	7	15	2		Dec.
Годъ	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	202. Казларъ-Айбары. Kaslar-Aibary.						**203. Тарханкутскій маякъ. Leuchtthurm v. Tarchankut.**						**204. Севастополь. Ssewastopol.**						
Январь	10,6	3,0	9, 28	5	2	Сѣв. шир. 45° 31′. Вост. долг. 33° 54′.	17,4	6,2	18	5	1	Сѣв. шир. 45° 21′. Вост. долг. 32° 27′.	50,6	11,9	27	15	6	Сѣв. шир. 44° 37′. Вост. долг. 33° 31′.	Januar
Февр.	5,7	3,7	29	3	—		18,9	7,5	28	3	2		25,1	15,3	28	9	1		Febr.
Мартъ	5,8	3,2	25	5	—		22,8	7,5	22	7	4		11,5	4,5	20	8	2		März
Апрѣль	12,2	2,5	20	10	2		22,8	6,5	5	6	2		39,3	15,0	5	12	2		April
Май	9,0	6,0	17	2	—		—	—	—	—	—		7,7	4,4	27	5	—		Mai
Іюнь	35,2	6,3	24	10	—		59,9	18,0	24	7	—		22,6	6,1	24	9	—		Juni
Іюль	68,7	29,0	1	5	—		11,0	6,0	23	4	—		122,6	118,2	23	5	—		Juli
Авг.	4,5	4,0	25	2	—		12,3	6,5	24	2	—		13,3	6,9	28	5	—		August
Сент.	30,2	22,8	7	3	—		50,8	25,7	6	9	—		52,6	14,5	7	9	—		Sept.
Окт.	16,2	9,0	17	7	—		45,6	19,6	3	8	—		84,3	43,3	18	11	—		October
Ноябрь	19,5	5,0	3, 14	7	—		13,5	7,7	5	9	1		59,1	15,5	22	14	1		Nov.
Декабрь	30,4	16,0	7	3	—		5,6	3,6	6	3	—		24,9	9,7	3	9	—		Dec.
Годъ	248,4	29,0	1 VII	62	4		280,6	25,7	6 IX	63	10		513,6	118,2	23 VII	111	12		Jahr.

1884.

Column headings for each station: Колич. осадковъ. / Niederschlagsmenge. — Максимумъ въ 24 ч. / Maximum in 24 St. — Число мѣсяца. / Datum. — Число дней съ осадками. / Zahl der Tage mit Niederschlag. — Со снѣгомъ. / Mit Schnee. — Координаты. / Coordinaten.

Мѣсяцы.	205. Магарачъ.—Magaratsch.					206. Ейскъ. — Jeisk.					207. Хуторокъ. — Chutorok.					Monate.
	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	
Январь	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49,4	16,5	11	13	12	Januar
Февр.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,4	5,1	1	8	6	Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17,3	6,7	2	10	8	März
Апрѣль	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80,5	21,1	27	18	3	April
Май	—	—	—	—	—	19,4	10,0	27	5	—	38,4	10,6	31	10	—	Mai
Іюнь	115,2	30,0	19	12	—	130,7	45,0	20	8	—	59,9	18,3	12	14	—	Juni
Іюль	16,8	9,6	23	3	—	147,2	65,9	15	10	—	70,4	14,2	6	10	—	Juli
Авг.	31,3	17,2	19	5	—	18,4	6,7	26	5	—	41,4	8,3	8	9	—	August
Сент.	33,7	7,9	30	8	—	57,6	16,7	28	5	—	67,2	15,2	8	9	—	Sept.
Окт.	21,0	9,6	17	5	—	45,1	15,5	18	6	—	14,0	5,9	19	6	—	October
Ноябрь	212,2	77,8	13	15	3	57,8	27,3	22	8	4	23,4	8,8	20	7	—	Nov.
Декабрь	—	—	—	—	—	45,7	16,7	6	4	—	21,6	7,0	14	7	—	Dec.
Годъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500,9	21,1	27 IV	121	29	Jahr.

Координаты / Coordinaten: 205. Сѣв. шир. 44° 32′. Вост. долг. 34° 13′. — 206. Сѣв. шир. 46° 40′. Вост. долг. 38° 16′. — 207. Сѣв. шир. 45° 7′. Вост. долг. 41° 1′.

Мѣсяцы.	208. Ставрополь.—Stawropol.					209. Ставрополь.—Stawropol.					210. Даховскій Посадъ (Сочи). Dachowski Possad (Ssotschi).					Monate.
Январь	44,9	11,7	10	11	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Januar
Февр.	34,9	8,2	3	14	11	—	—	—	—	—	234,0	115,0	5	11	2	Febr.
Мартъ	23,9	5,2	2	9	9	—	—	—	—	—	73,5	34,5	19	9	1	März
Апрѣль	194,1	82,7	27	17	2	—	—	—	—	—	312,0	123,0	27	12	—	April
Май	77,5	23,2	23	13	3	—	—	—	—	—	114,0	56,0	12	8	—	Mai
Іюнь	162,9	48,2	12	14	—	—	—	—	—	—	123,5	42,0	23	10	—	Juni
Іюль	129,0	37,2	12	8	—	—	—	—	—	—	167,5	58,5	10	8	—	Juli
Авг.	50,9	14,6	4	8	—	27,0	6,3	27	9	—	266,0	79,0	19	8	—	August
Сент.	152,1	51,4	8	10	—	79,3	23,0	9	10	—	337,5	118,0	8	12	—	Sept.
Окт.	46,5	28,6	19	7	—	26,6	16,3	26	9	1	177,0	62,5	19	14	—	October
Ноябрь	50,0	17,2	1	9	1	25,8	7,3	2	14	1	210,0	47,0	12	11	—	Nov.
Декабрь	32,1	8,5	14	7	3	29,2	16,2	15	8	3	146,5	52,0	8	7	—	Dec.
Годъ	998,8	82,7	27 IV	127	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Jahr.

Координаты / Coordinaten: 208. Сѣв. шир. 45° 3′. Вост. долг. 41° 59′. — 209. Сѣв. шир. 45° 3′. Вост. долг. 41° 59′. — 210. Сѣв. шир. 43° 34′. Вост. долг. 39° 42′.

Мѣсяцы.	211. Абрау. — Abrau.					212. Пятигорскъ.—Pjatigorsk.					213. Владикавказъ. Wladikawkas.					Monate.
Январь	—	—	—	—	—	8,4	3,0	11	7	7	21,2	4,3	7	11	9	Januar
Февр.	—	—	—	—	—	9,9	3,5	15	9	9	25,8	8,8	5	16	16	Febr.
Мартъ	—	—	—	—	—	24,7	4,5	19	14	12	13,9	3,7	22	11	8	März
Апрѣль	—	—	—	—	—	70,0	26,2	27	13	1	104,7	38,1	19	13	3	April
Май	—	—	—	—	—	37,8	11,0	24	12	1	152,6	38,8	25	19	2	Mai
Іюнь	—	—	—	—	—	28,3	7,5	27	13	—	340,0	58,7	17	27	1	Juni
Іюль	—	—	—	—	—	57,4	22,5	25	10	—	94,7	22,4	11	18	—	Juli
Авг.	—	—	—	—	—	38,0	13,3	9	10	—	99,8	25,1	10	15	—	August
Сент.	—	—	—	—	—	74,1	15,9	10	12	—	93,0	28,1	2	15	—	Sept.
Окт.	—	—	—	—	—	14,3	26,5	17	15	—	51,9	29,0	20	10	1	October
Ноябрь	—	—	—	—	—	35,6	12,5	1	15	1	32,4	12,1	26	13	2	Nov.
Декабрь	92,5	32,4	7	12	—	9,0	7,9	15	4	3	19,1	11,5	26	5	4	Dec.
Годъ	—	—	—	—	—	407,5	26,5	17 X	134	34	1049,1	58,7	17 VI	168	46	Jahr.

Координаты / Coordinaten: 211. Сѣв. шир. ? Вост. долг. ? — 212. Сѣв. шир. 44° 3′. Вост. долг. 43° 5′. — 213. Сѣв. шир. 43° 2′. Вост. долг. 44° 41′.

Мѣсяцы.	214. Пони. — Poni.					215. Тифлисъ. — Tiflis.					216. Манглисъ. — Manglis.					Monate.
Январь	53,1	8,0	11	13	13	14,6	5,8	18	6	5	34,3	6,5	20	12	12	Januar
Февр.	67,4	24,4	4	11	11	36,2	9,8	12	9	8	24,7	5,7	11	9	9	Febr.
Мартъ	6,8	2,0	12, 15	5	4	34,0	17,4	12	14	5	39,0	5,7	16	14	10	März
Апрѣль	55,2	17,7	30	10	1	63,8	12,6	27	16	1	29,1	6,2	21	9	—	April
Май	48,0	17,0	12	11	2	54,3	14,8	26	10	—	18,1	4,7	26	5	—	Mai
Іюнь	78,3	32,0	21	19	—	99,8	31,9	1	13	—	49,7	6,6	2	16	—	Juni
Іюль	49,1	27,0	13	9	—	12,9	4,0	7	7	—	16,6	4,4	4	6	—	Juli
Авг.	76,6	20,6	20	17	—	46,2	12,9	18	9	—	141,0	45,4	24	11	—	August
Сент.	80,0	37,0	2	15	—	2,4	1,1	26	5	—	15,9	7,1	1	5	—	Sept.
Окт.	30,2	11,3	17	7	—	6,0	3,1	31	7	—	25,2	3,4	9	10	—	October
Ноябрь	58,0	11,8	25	13	3	28,0	6,0	1	16	—	53,4	12,2	2	15	1	Nov.
Декабрь	41,3	12,3	15	7	6	6,0	1,0	30	1	1	11,6	2,4	1	6	5	Dec.
Годъ	644,0	37,0	2 IX	137	40	399,2	31,9	1 VI	113	20	458,6	45,4	24 VIII	118	37	Jahr.

Координаты / Coordinaten: 214. Сѣв. шир. 42° 0′. Вост. долг. 43° 20′. — 215. Сѣв. шир. 41° 43′. Вост. долг. 44° 47′. — 216. Сѣв. шир. 41° 42′. Вост. долг. 44° 23′.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	217. Петровскъ. — Petrowsk.						218. Темиръ-Ханъ-Шура. Temir-Chan-Schura.						219. Шуша. — Schuscha.						
Январь	20,4	14,1	10	3	3	Сѣв. шир. 42° 59′. Вост. долг. 47° 31′.	7,9	4,7	20	2	2	Сѣв. шир. 42° 49′. Вост. долг. 47° 7′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 39° 45′. Вост. долг. 46° 44′.	Januar
Февр.	22,5	12,2	12	6	3		23,9	5,6	10	11	9		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	40,8	12,1	13	8	2		17,2	7,8	13	8	3		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	34,4	14,0	27	10	—		40,7	18,7	27	9	—		—	—	—	—	—		April
Май	25,2	9,2	18	5	—		24,4	8,9	24	10	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	107,7	60,1	12	11	—		170,8	27,1	18	17	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	39,9	23,5	10	3	—		31,1	8,9	13	7	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	75,7	24,0	17	10	—		109,3	19,9	9	11	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	18,5	8,0	9	7	—		27,1	8,6	1	9	—		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	13,3	3,0	9	9	—		9,6	4,7	20	6	—		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	27,1	8,9	12	9	1		8,0	1,6	29	10	2		23,9	10,5	9	4	1		Nov.
Декабрь	23,2	9,5	30	5	—		0,3	0,2	18	2	1		4,1	2,4	—	3	2		Dec.
Годъ	448,7	24,0	17 VIII	86	9		470,3	27,1	18 VI	102	17		—	—	—	—	—		Jahr.
	220. Баку. — Baku.						221. Ленкорань. — Lenkoran.						222. Обдорскъ. — Obdorsk.						
Январь	34,3	15,5	23	8	5	Сѣв. шир. 40° 22′. Вост. долг. 49° 50′.	112,2	27,5	20	11	7	Сѣв. шир. 39° 30′. Вост. долг. 40° 15′.	13,0	4,7	22	5	5	Сѣв. шир. 66° 31′. Вост. долг. 66° 35′.	Januar
Февр.	40,1	13,0	18	12	4		155,4	30,7	24	15	4		5,6	3,3	8	5	5		Febr.
Мартъ	51,8	28,8	14	7	1		140,9	42,8	17	12	2		2,3	1,3	3	4	4		März
Апрѣль	5,6	1,6	28	7	—		44,5	13,3	4	9	—		1,0	0,4	15	4	4		April
Май	22,1	8,0	15	7	—		25,7	10,8	13	12	—		9,8	4,6	6	7	7		Mai
Іюнь	37,7	10,5?	12—14	7	—		36,2	16,0	13	6	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	—	—	—	—	—		37,9	28,8	11	3	—		27,7	11,5	4	5	—		Juli
Авг.	3,0	3,0	10	1	—		55,4	26,0	19	6	—		43,4	16,0	6	6	—		August
Сент.	45,2	25,0	4	8	—		423,0	104,3	24	20	—		7,4	3,5	25	4	2		Sept.
Окт.	1,8	1,0	8	2	—		165,0	105,5	20	11	—		17,8	8,2	23	4	4		October
Ноябрь	54,0	18,7	2	13	—		194,4	50,0	9	17	—		9,7	3,2	27	5	5		Nov.
Декабрь	7,2	2,2	8	7	—		27,8	9,2	29	8	—		14,7	6,8	14	4	4		Dec.
Годъ	299,8	28,8	14 III	78	10		1418,4	105,5	20 X	130	13		156,4	16,0	6 VIII	53	40		Jahr.
	223. Березовъ. — Beresow.						224. Сургутскъ.—Ssurgutsk.						225. Тюмень. — Tjumen.						
Январь	12,5	4,3	7	6	6	Сѣв. шир. 63° 56′. Вост. долг. 65° 4′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 61° 20′? Вост. долг. 73° 20′?	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 57° 10′. Вост. долг. 65° 32′.	Januar
Февр.	13,8	4,7	8	9	9		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	11,3	3,3	5	8	8		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	18,8	4,1	14	10	10		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		April
Май	13,5	2,3	9	12	9		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	7,9	2,7	24	9	5		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juni
Іюль	34,3	5,1	6	16	—		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	30,4	5,1	19	18	—		—	—	—	—	—		44,3	11,8	16	18	—		August
Сент.	21,7	4,5	6	14	7		—	—	—	—	—		41,9	11,0	4	13	4		Sept.
Окт.	12,8	2,9	16	15	7		—	—	—	—	—		17,6	4,4	4	13	5		October
Ноябрь	14,2	4,0	8	12	12		11,4	2,9	20	11	11		10,8	4,1	27	8	8		Nov.
Декабрь	18,0	3,4	9	13	13		33,6	6,4	6	15	15		26,0	5,9	16	19	19		Dec.
Годъ	208,2	5,1	6 VII 19 VIII	142	86		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Jahr.
	226. Старо-Сидорово. Staro-Ssidorowo.						227. Туруханскъ. Turuchansk.						228. Енисейскъ.—Jenisseisk.						
Январь	7,0	4,7	21	3	3	Сѣв. шир. 55° 26′. Вост. долг. 65° 10′.	6,0	1,2	27	11	11	Сѣв. шир. 65° 55′. Вост. долг. 87° 38′.	9,7	1,2	19	14	14	Сѣв. шир. 58° 27′. Вост. долг. 90° 26′.	Januar
Февр.	6,8	3,0	27	5	5		4,9	1,5	10	7	7		7,3	1,8	8	7	7		Febr.
Мартъ	1,9	1,9	6	1	1		4,6	1,6	19, 22	7	7		1,2	0,7	30	4	4		März
Апрѣль	20,9	7,8	15	6	2		11,0	7,8	25	12	12		7,8	3,5	26	11	9		April
Май	51,1	14,9	23	11	2		25,2	5,5	21	10	6		23,2	6,9	21	12	2		Mai
Іюнь	93,0	23,3	2	16	—		11,8	4,8	25	6	5		47,6	12,8	21	18	—		Juni
Іюль	88,3	41,5	15	10	—		92,3	28,3	14	14	—		74,4	24,9	17	9	—		Juli
Авг.	46,3	15,2	16	14	—		79,7	16,7	6	17	—		110,7	24,3	9	16	—		August
Сент.	42,6	10,1	23	14	6		22,5	4,2	20	19	15		39,5	12,4	14	14	6		Sept.
Окт.	10,1	3,3	4	5	—		24,3	5,8	11	19	19		20,3	3,7	3, 19	12	7		October
Ноябрь	10,5	5,8	2	4	4		13,3	2,2	6	20	20		20,2	4,5	9	11	11		Nov.
Декабрь	12,7	3,8	16	9	6		19,7	4,9	14	18	18		32,5	9,0	7	13	13		Dec.
Годъ	391,2	41,5	15 VII	98	29		315,3	28,3	14 VII	160	120		394,4	24,9	17 VII	141	73		Jahr.

1884.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	229. Олекминскъ. Olekminsk.						**230. Барнаулъ. — Barnaul.**						**231. Тулинская.—Tulinskaja.**						
Январь	12,5	2,3	3	14	14	Сѣв. шир. 60° 22′. Вост. долг. 120° 40′.	52,7	15,6	3	14	14	Сѣв. шир. 53° 20′. Вост. долг. 83° 47′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. ? Вост. долг. ?	Januar
Февр.	7,6	2,3	18	9	9		31,9	7,3	7	13	13		—	—	—	—	—		Febr.
Мартъ	1,8	0,5	18	5	5		35,5	15,0	4	5	5		—	—	—	—	—		März
Апрѣль	5,8	1,3	28	9	9		16,6	6,1	20	9	5		—	—	—	—	—		April
Май	4,1	2,9	29	5	1		23,1	11,7	22	9	1		—	—	—	—	—		Mai
Іюнь	59,6	17,4	18	10	1		71,5	15,3	19	19	—		73,7	12,5	22	17	—		Juni
Іюль	66,8	19,5	25	13	—		33,4	7,4	11	12	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	24,1	18,1	8	6	—		20,6	12,7	2	10	—		43,9	7,0	22	10	—		August
Сент.	6,5	?	?	?	?		31,7	7,1	13	12	3		18,3	5,5	10, 13	6	2		Sept.
Окт.	14,8	3,6	31	10	10		12,1	4,5	8	9	5		11,1	3,5	5	5	4		October
Ноябрь	6,4	1,2	22	9	9		12,2	2,4	15	11	10		9,0	1,6	15	9	9		Nov.
Декабрь	12,6	1,9	9	13	13		27,6	4,7	31	17	17		21,7	6,5	20	9	9		Dec.
Годъ	222,6	19,5	25 VII	103	71		368,9	15,6	3 I	180	73		—	—	—	—	—		Jahr.
	232. Верхоленскъ. Wercholensk.						**233. Иркутскій сол. заводъ. Irkutsk Salzsiederei.**						**234. Иркутскъ. — Irkutsk.**						
Январь	5,6	1,7	1	10	10	Сѣв. шир. 54° 8′. Вост. долг. 105° 30′.	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 52° 45′? Вост. долг. 103° 30′?	2,2	0,6	10, 30	9	9	Сѣв. шир. 52° 16′. Вост. долг. 104° 16′.	Januar
Февр.	1,1	0,6	9	4	4		—	—	—	—	—		0,8	0,7	1	2	2		Febr.
Мартъ	2,6	1,6	24	4	4		—	—	—	—	—		0,1	0,1	15	1	1		März
Апрѣль	12,2	4,0	21	9	8		—	—	—	—	—		3,9	2,3	21	3	2		April
Май	9,8	3,8	23	7	—		—	—	—	—	—		10,3	4,3	15	5	1		Mai
Іюнь	68,3	36,6	29	10	—		—	—	—	—	—		47,0	17,9	28	10	—		Juni
Іюль	62,6	18,3	17	16	—		—	—	—	—	—		18,5	5,4	6	11	—		Juli
Авг.	128,9	34,0	6	16	—		—	—	—	—	—		107,8	42,0	6	14	—		August
Сент.	33,9	13,5	10	9	1		—	—	—	—	—		5,7	2,3	10	5	1		Sept.
Окт.	5,0	1,8	19	7	7		11,4	6,2	29	8	6		1,6	1,4	28	2	1		October
Ноябрь	6,6	3,2	18	11	11		10,6	4,2	22	10	10		0,1	0,1	8	1	1		Nov.
Декабрь	8,3	1,6	8	18	18		7,4	1,5	17	13	10		11,2	6,5	7	7	7		Dec.
Годъ	344,9	36,6	29 VI	121	63		—	—	—	—	—		209,2	42,0	6 VIII	70	25		Jahr.
	235. Нерчинскій заводъ. Nertschinsk (Hüttenw.).						**236. Иргизъ. — Irgis.**						**237. Акмолинскъ. Akmolinsk.**						
Январь	—	—	—	—	—	Сѣв. шир. 51° 59′. Вост. долг. 119° 37′.	3,8	3,7	7	2	2	Сѣв. шир. 48° 37′. Вост. долг. 61° 16′.	9,0	3,2	7	11	9	Сѣв. шир. 51° 12′. Вост. долг. 71° 23′.	Januar
Февр.	2,0	1,5	14	2	2		0,7	0,3	6, 26	3	3		10,8	2,7	19	16	14		Febr.
Мартъ	6,2	3,6	4	3	3		—	—	—	—	—		1,5	0,5	27	6	6		März
Апрѣль	10,8	5,7	4	8	8		2,8	1,2	6	6	—		7,8	5,0	30	7	4		April
Май	14,6	6,9	30	8	4		3,4	1,3	16	6	—		36,6	9,3	22	9	1		Mai
Іюнь	84,7	37,6	4	16	—		—	—	—	—	—		45,2	16,0	23	13	—		Juni
Іюль	97,0	27,8	21	15	—		8,0	2,4	18	8	—		12,8	5,4	3	7	—		Juli
Авг.	184,9	46,9	1	18	—		1,2	1,1	9	2	—		25,8	15,0	10	5	—		August
Сент.	58,3	19,8	29	12	—		4,9	1,9	16	5	1		22,3	8,6	19	10	5		Sept.
Окт.	19,2	11,5	11	5	4		—	—	—	—	—		11,3	7,5	3	8	4		October
Ноябрь	1,5	1,3	7	3	3		0,8	0,6	24	3	3		2,4	1,0	13, 16	4	4		Nov.
Декабрь	2,3	0,6	13, 15	5	5		1,4	0,6	17	5	5		8,7	4,6	18	12	12		Dec.
Годъ	481,5	46,9	1 VIII	95	29		27,0	3,7	7 I	40	14		194,2	16,0	23 VI	108	59		Jahr.
	238. Семипалатинскъ. Ssemipalatinsk.						**239. Усть-Каменогорскъ. Ust-Kamenogorsk.**						**240. Фортъ Александровскій. Fort Alexandrowski.**						
Январь	10,5	2,5	11	10	10	Сѣв. шир. 50° 24′. Вост. долг. 80° 13′.	72,5	23,8	20	12	12	Сѣв. шир. 49° 36′. Вост. долг. 83° 33′.	4,1	2,2	10	4	3	Сѣв. шир. 44° 31′. Вост. долг. 50° 16′.	Januar
Февр.	12,1	5,2	24	8	8		17,6	7,0	17	6	6		3,9	2,1	3	5	4		Febr.
Мартъ	7,6	4,7	17	4	4		19,5	5,6	28	7	7		2,6	2,6	15	1	1		März
Апрѣль	5,3	2,0	20, 25	4	1		22,4	14,0	10	3	2		4,4	2,4	1	2	—		April
Май	6,0	3,7	17	3	—		6,4	4,0	2	3	—		4,4	2,7	4	4	—		Mai
Іюнь	33,3	10,0	22	12	—		76,5	14,0	22	12	—		13,2	7,2	5	2	—		Juni
Іюль	1,0	1,0	29	1	—		6,0	4,6	3	2	—		—	—	—	—	—		Juli
Авг.	1,4	1,0	20	2	—		5,4	5,4	3	1	—		—	—	—	—	—		August
Сент.	9,4	6,5	25	4	1		19,0	11,0	27	3	1		—	—	—	—	—		Sept.
Окт.	8,2	2,5	8, 24	6	3		31,5	9,0	5	11	2		—	—	—	—	—		October
Ноябрь	8,5	3,0	4	6	6		25,0	5,0	19	8	8		—	—	—	—	—		Nov.
Декабрь	15,0	6,5	19	7	6		33,6	12,0	25	6	6		—	—	—	—	—		Dec.
Годъ	118,3	10,0	22 VI	67	39		385,4	23,8	20 I	74	44		—	—	—	—	—		Jahr.

Результаты наблюденій на станціяхъ 2-го разряда, оконченныхъ въ обработкѣ послѣ отпечатанія предыдущихъ таблицъ и потому не вошедшіе въ общій порядокъ.

Resultate der nach dem Druck der vorhergehenden Tafeln bearbeitete Beobachtungen auf den Stationen 2-ter Ordnung welche desshalb in die allgemeine Ordnung nicht aufgenommen werden konnten.

Мѣсяцы.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Колич. осадковъ. Niederschlagsmenge.	Максимумъ въ 24 ч. Maximum in 24 St.	Число мѣсяца. Datum.	Число дней съ осадками. Zahl der Tage mit Niederschlag.	Со снѣгомъ. Mit Schnee.	Координаты. Coordinaten.	Monate.
	241. Кемь. — Kem.						**242. Петрозаводскъ. Petrosawodsk.**						**243. С.-Петербургъ. St.-Petersburg.**						
Январь	17,2	3,7	12	8	6	Сѣв. шир. 64° 56′. Вост. долг. 34° 38′.	73,1	15,0	4	24	24	Сѣв. шир. 61° 47′. Вост. долг. 34° 23′.	33,2	7,5	12	18	18	Сѣв. шир. 59° 56′. Вост. долг. 30° 16′.	Januar
Февр.	5,6	2,5	4	3	3		19,7	5,0	8	15	15		18,4	9,1	2	9	9		Febr.
Мартъ	7,1	3,2	23	3	2		27,6	10,0	16	12	12		4,2	1,3	16	8	7		März
Апрѣль	18,1	6,5	30	5	5		4,2	2,5	13	5	4		14,6	6,2	29	5	2		April
Май	19,4	7,0	6	9	7		41,0	9,0	13	15	6		84,9	16,9	21	18	3		Mai
Іюнь	34,4	10,5	14	8	—		21,7	7,5	19	12	—		71,3	17,6	24	14	—		Juni
Іюль	70,4	21,7	28	12	—		103,3	40,0	18	15	—		58,4	10,6	28	13	—		Juli
Авг.	39,1	7,3	2	11	—		96,3	25,7	3	18	—		52,7	13,9	1	9	—		August
Сент.	23,8	5,0	19	10	2		53,4	19,0	19	17	1		25,2	8,8	17	7	—		Sept.
Окт.	22,9	5,0	15	9	4		36,3	10,5	14	14	5		25,2	9,2	14	12	4		October
Ноябрь	7,5	2,2	6, 8, 26	4	2		26,8	8,0	18	14	10		20,4	8,6	6	8	3		Nov.
Декабрь	8,5	2,2	2	5	5		60,9	9,0	13	25	25		30,4	5,7	1	23	23		Dec.
Годъ	274,0	21,7	28 VII	87	36		564,3	40,0	18 VII	186	102		438,9	17,6	24 VI	144	69		Jahr.
	244. Павловскъ.—Pawlowsk.						**245. Дерптъ. — Dorpat.**						**246. Вятка. — Wjatka.**						
Январь	44,7	8,2	12	23	23	Сѣв. шир. 59° 41′. Вост. долг. 30° 29′.	50,3	7,6	10	26	23	Сѣв. шир. 58° 23′. Вост. долг. 26° 43′.	15,6	4,2	9	10	10	Сѣв. шир. 58° 36′. Вост. долг. 49° 41′.	Januar
Февр.	30,8	10,3	2	12	12		39,2	9,0	1	12	10		11,6	5,0	8	10	10		Febr.
Мартъ	6,3	2,3	16	6	4		13,5	10,0	21	4	3		8,5	3,5	18	6	6		März
Апрѣль	11,1	2,9	29	6	3		13,4	4,4	29	7	3		19,4	10,0	5	7	6		April
Май	86,5	12,4	24	20	2		83,9	14,4	5	21	—		83,5	13,6	28	20	6		Mai
Іюнь	72,0	14,5	18	18	—		55,5	12,0	20, 21	15	—		25,4	7,5	6	8	—		Juni
Іюль	84,2	25,2	13	14	—		40,1	10,6	20	8	—		38,4	6,9	28	14	—		Juli
Авг.	70,2	14,9	22	12	—		18,3	5,0	5	11	—		39,6	12,4	4	13	—		August
Сент.	26,0	8,4	17	7	—		14,7	11,8	19	5	—		36,8	10,9	21	11	5		Sept.
Окт.	28,9	7,0	16	13	—		58,9	11,2	16	19	2		25,3	6,0	18	12	6		October
Ноябрь	20,3	9,2	6	13	6		15,1	7,6	6	8	6		24,6	10,7	21	12	11		Nov.
Декабрь	47,8	8,0	1, 8	22	18		74,2	17,0	15	23	21		17,7	3,5	6	15	15		Dec.
Годъ	528,8	25,2	13 VII	166	68		477,1	17,0	15 XII	159	68		346,4	13,6	28 V	138	75		Jahr.
	247. Екатеринбургъ. Katharinenburg.						**248. Ирбитъ. — Irbit.**						**249. Пермь. — Perm.**						
Январь	2,5	0,8	14	4	4	Сѣв. шир. 56° 49′. Вост. долг. 60° 38′.	16,1	5,4	2	13	13	Сѣв. шир. 57° 41′. Вост. долг. 63° 2′.	27,8	3,5	1, 4	17	14	Сѣв. шир. 58° 1′. Вост. долг. 56° 16′.	Januar
Февр.	10,0	2,0	19	9	9		14,8	4,3	23	7	7		11,9	2,5	16	9	9		Febr.
Мартъ	3,2	1,9	6	3	3		1,2	0,8	8	3	3		7,6	2,9	28	8	8		März
Апрѣль	31,5	15,9	22	8	6		25,7	9,5	24	7	5		72,1	21,5	22	16	12		April
Май	33,2	9,1	13	13	3		36,8	9,7	11	13	1		50,5	8,6	11	15	1		Mai
Іюнь	50,7	12,0	7	12	1		34,9	8,1	12	9	1		52,2	15,4	22	13	1		Juni
Іюль	34,7	20,1	15	10	—		31,5	—	—	7	—		15,3	7,6	7	10	—		Juli
Авг.	85,6	25,0	16	16	—		22,7	8,2	18	8	—		60,2	18,4	17	17	—		August
Сент.	49,7	11,3	3	21	6		77,1	13,4	1	17	5		55,5	14,0	4	16	5		Sept.
Окт.	25,4	13,0	20	10	3		32,5	12,5	20	10	2		12,8	3,6	6	10	6		October
Ноябрь	12,6	2,3	26, 27	9	7		6,0	3,0	27	4	4		15,8	3,7	1	10	10		Nov.
Декабрь	19,1	3,8	5	12	12		39,4	6,3	16	12	12		43,6	9,7	7	19	19		Dec.
Годъ	358,2	25,0	16 VIII	127	54		348,7	13,4	1 IX	110	53		425,3	21,5	22 IV	160	85		Jahr.
	250. Казань. — Kasan.						**251. Тамбовъ. — Tambow.**						**252. Нижній-Новгородъ. Nishnij-Nowgorod.**						
Январь	13,6	1,8	9	19	19	Сѣв. шир. 55° 47′. Вост. долг. 49° 8′.	59,3	10,4	30	19	18	Сѣв. шир. 52° 44′. Вост. долг. 41° 28′.	42,5	9,4	8	11	11	Сѣв. шир. 56° 20′. Вост. долг. 44° 0′.	Januar
Февр.	10,7	2,8	26	14	14		24,3	7,3	21	15	14		44,9	13,8	8	9	9		Febr.
Мартъ	3,6	1,6	17	4	4		3,5	1,4	18	5	5		12,8	3,9	8	5	5		März
Апрѣль	27,5	7,2	23	9	9		56,4	15,6	16	15	9		37,5	9,6	21	9	5		April
Май	58,5	16,1	31	11	2		42,9	13,3	30	18	1		56,9	14,6	29	10	—		Mai
Іюнь	38,8	13,8	7	12	—		75,6	22,5	5	14	—		134,2	35,8	24	14	—		Juni
Іюль	48,2	24,0	27	9	—		43,2	10,9	15	10	—		61,6	19,0	15	13	—		Juli
Авг.	35,8	7,8	25	15	—		98,0	20,5	26	17	—		79,4	33,8	25	14	—		August
Сент.	46,4	9,2	21	12	1		33,9	8,8	2	9	—		31,4	10,1	5	8	—		Sept.
Окт.	19,9	6,2	18	7	3		46,7	13,0	18	9	2		28,9	11,9	18	7	1		October
Ноябрь	14,4	3,0	19	10	10		54,7	18,3	20	13	10		46,6	12,6	25	13	10		Nov.
Декабрь	29,2	13,2	7	15	15		50,6	7,4	9	22	16		59,8	16,6	19	16	15		Dec.
Годъ	346,6	24,0	27 VII	137	77		589,1	22,5	5 VI	166	76		636,5	35,8	24 VI	129	56		Jahr.

1884.

Алфавитный списокъ станцій. — Alphabetisches Verzeichniss der Stationen.

№	Мѣсто наблюденія.	Наблюдатель.	Широта. Breite.	Долгота отъ Гринвича. Länge von Greenw.	Высота надъ уровн. моря. Höhe über dem Meeresniveau.	Высота дождемѣра надъ поверхн. земли. Höhe d. Regenmessers über d. Erdboden.	Beobachter.	Beobachtungsort.	№
211	Абрау	С. Крамаренко, ученый садовникъ	?	?	?	2,13	S. Kramarenko, gelehrter Gärtner	Abrau	211
237	Акмолинскъ	Лукинъ, Шт.-кап.	51°12′	71°23′	308,0	5,0	Lukin. Stabs-Kapt.	Akmolinsk	237
181	Аксайская станица	И. Прощаковъ, земскій врачъ	47 16	39 53	?	2,5	J.Proschtschakow,Landarzt	Akssaiskaja Staniza	181
192	Александровка	Г. Романовъ, землевладѣлецъ	48 19?	34 14?	?	2,46	G. Romanow, Landwirth	Alexandrowka	192
198	Александровка	Н. Третьяковъ, врачъ	46 47	39 0	?	1,69	N. Tretjakow, Arzt	Alexandrowka	198
76	Александровскій Гремячій хуторъ	П. А. Демидовъ, директ. двор. банка въ Нижнемъ-Новгородѣ	55 58	45 41	?	20,53	P. A. Demidow, Direct. d. Adelsbank, Nishny-Nowgorod ... c	Alexandrowski Gremutschij Chutor	76
194	Александровскъ	П. Новицкій, Надворн. совѣтникъ	47 49	35 11	60,0	2,0	P. Nowitzky, Hofrath	Alexandrowsk	194
75	Александровъ	А. Г. Семеновъ	56 24	38 44	?	2,13	A. G. Ssemenow	Alexandrow	75
42	Альтъ-Суббатъ	И. Парисъ, управляющ.	56 1?	25 55?	?	2,21	J. Paris, Gutsverwalter	Alt-Subbath	42
23	Анцыферово	В. С. Краснопольскій, землевладѣлецъ	60 3?	35 47?	?	2,84	W. S. Krassnopolski, Landwirth	Anzyferowo	23
78	Арзамасъ	А. Эшманъ, Статскій совѣтникъ	55 23	43 49	?	2,13	A. Eschmann, Staatsrath	Arsamass	78
106	Ахлебинино	А. Ахлебининъ, землевладѣлецъ	53 48	43 21	?	2,13	A. Achlebinin, Landwirth	Achlebinino	106
220	Баку	Спасскій-Автономовъ, Дѣйств. ст. совѣтн.	40 22	49 50	2,0	0,95	Spasski - Awtonomow, Wirkl. Staatsrath	Baku	220
230	Барнаулъ	Обсерваторія	53 20	83 47	140,0	1,0	Observatorium	Barnaul	239
201	Бердянскъ	И. Баточенко	46 45	136 48	?	2,13	J. Batotschenko	Berdjansk	201
223	Березовъ	Добровольскій, учитель	63 56	65 4	30,0?	1,4	Dobrowolski, Lehrer	Beresow	223
40	Берсъ-Вюрцау	Баронъ А. фонъ Веръ, уѣздный предводит. дворянства	56 47	23 15	?	2,0	Baron A. von Behr, Kreisadelmarschall	Behrs-Würzau	40
18	Благовѣщенское	Р. В. Поляковъ, землевладѣлецъ	58 46	35 4	110,0	2,13	R. W. Poljakow, Landwirth	Blagoweschtschenskoje	18
58	Благодать	К. Г. Бѣляекъ	58 17	59 47	381,0	3,35	K. G. Beljajew	Blagodat	58
33	Блуменгофъ	К. Казакъ, управляющ.	57 26	25 47	?	2,13	K. Kasak, Gutsverwalter	Blumenhof	33
57	Богословскій заводъ	Питателевъ и Коноваловъ	59 45	60 1	194,0	3,7	Pitatelew u. Konowalow	Bogosslowski Sawod	57
98	Болото	Князь Львовъ	53 48	36 19	?	2,13	Fürst Lwow	Boloto	98
139	Болховъ, Троицкій монастырь	Архимандритъ Патермуоій	53 27	36 1	?	2,48	Archimandrit Patermuthius	Bolchow, Troitzki Kloster	139
133	Буда-Карецкая	И. Быковъ, дворянинъ	52 14	33 1	?	2,13	J. Bykow, Edelmann.	Buda-Karetzkaja	133
193	Бутовичевка	П. В. Савицкій	48 2	34 33	?	2,13	P. W. Ssawitzki	Butowitschewka	193
41	Бухенгайнъ	Вильгельмъ, Главный лѣсничій	56 32	25 18	?	2,13	Wilhelm, Oberförster	Buchenhain	41
63	Быстрамполь	Н. Ф. Карповичъ	55 36	24 22	?	2,13	N. F. Karpowitsch	Bystrampol	63
15	Бѣлозерскъ	Кокоревъ, врачъ	60 2	87 47	131,0	3,04	Kokorew, Arzt	Bjelosersk	15
66	Бѣлый	Н. Г. Вознесенскій, Инспекторъ гор. учил.	55 51	32 57	?	2,31	N. G. Wosnessenski, Inspector d. Stadtschule	Bjely	66
143	Бѣлый Колодезь	А. Ситниковъ, студентъ	51 44	37 10	?	1,0	A. Ssitnikow, Student	Bjely-Kolodjes	143
9	Валаамъ	Матвѣевъ, послушникъ	61 23	30 57	45,3	4,6	Matwejew, Novize	Walaam	9
22	Валдай	М. Кавецкій, провизоръ	57 59	33 15	200,0	2,13	M. Kawezki, Provisor.	Waldai	22
175	Варваровка	Е. Джунковскій	48 46?	36 56?	?	2,13	E. Dshunkowski.	Warwarowka	175
124	Варшава	Обсерваторія	52 13	21 2	119,4	9,5	Observatorium	Warschau	124
26	Везенбергъ	Н. Дехіо, аптекарь	59 21	26 22	130,0?	1,22	N. Detrio, Apotheker	Wesenberg	26
29	Вейсенштейнъ	Р. Браше, аптекарь	58 53	25 24	64,0	1,81	R. Brasche, Apotheker	Weissenstein	29
95	Веретное	А. Комаровъ, учитель	?	?	?	1,42	A. Komarow, Lehrer	Weretnoje	95
10	Верола	Н. В. Бѣлявинъ, священникъ	60 2	31 45	?	3,20	N. W. Bjeljawin, Priester	Werola	10
46	Великіе Луки	Гречина, директ. реальнаго училища и воспитанники	56 21	30 19	109,0	3,4	Gretschina, Director d. Realschule u. Schüler	Welikije-Luki	46
7	Вельскъ	В. А. Котовъ 2	61 5	42 7	?	2,13	W. A. Kotow 2	Welsk	7
232	Верхоленскъ	Гамкрелидзе	54 8	105 30	515,0	2,3	Gamkrelidse	Wercholensk	232
112	Вешкайма	А. Дворянскій, учитель	54 4	47 1	?	0,89	A. Dworjanski, Lehrer.	Weschkaima	112
37	Виндава	Ѳ. Сприновскій	57 24	21 33	8,8	2,13	Th. Sprinowski	Windau	37
213	Владикавказъ	Д. Лизуновъ. Корр. Гл. Физич. Обсерваторіи	43 2	44 41	683,9	1,7	D. Lisunow. Corr. d. Ph. C. Observatorium	Wladikawkas	213
156	Волхонщина	Я. П. Марковъ, управляющій	52 24	44 0	?	1,77	J. P. Markow, Gutsverwalter	Wolchonschtschina	156
157	Вольскъ	Ѳ. И. Волковъ	52 2	47 24	79,0	2,13	Th. J. Wolkow	Wolsk	157
152	Воронежъ	Р. Фишеръ, ученый садовникъ	51 40	39 13	152,0	4,2	J. Fischer, Gelehrter Gärtner	Woronesh	152
67	Вязьма	И. В. Чернцовъ, типографъ	55 13	34 18	?	2,18	J. W. Tschernzow, Typograph	Wjasma	67

1884.

Алфавитный списокъ станцій. — Alphabetisches Verzeichniss der Stationen.

№	Мѣсто наблюденія.	Наблюдатель.	Широта. Breite.	Долгота отъ Гринвича. Länge von Greenw.	Высота надъ уровн. моря. Höhe über dem Meeresniveau.	Высота дождемѣра надъ поверхн. земли. Höhe d. Regenmessers über d. Erdboden.	Beobachter.	Beobachtungsort.	№
245	Вятка	Виноградскій, директ. реальнаго училища	58°36′	49°41′	177,0	5,1	Winogradski, Director d. Realschule	Wjatka	245
28	Гапсаль	А. Томсонъ, телеграфистъ	58 57	23 32	0,0	1,67	A. Tomsson, Telegraphist	Hapsal	28
200	Гнаденфельдъ	А. Клюдтъ	47 6	36 3	?	2,13	A. Klüdt	Gnadenfeldt	200
90	Горки	Учителя земледѣльческаго учил. и ученики	54 17	30 59	207,0	4,2	Lehrer der Ackerbau-Schule und Schüler	Gorki	90
185	Громуха	А. Э. Охримовскій	48 14	31 53	?	2,13	A. E. Ochrimowski	Gromucha	185
210	Даховскій посадъ (Сочи)	Гарбе, агрономъ. Корр. Гл. Ф. Обсерваторіи	43 34	39 42	40,3	1,9	Garbe, Agronom. Corr. d. Ph. Cent. Observ.	Dachowski Possad (Ssotschi)	210
244	Дерптъ	Обсерваторія	58 23	26 43	68,0	0,0	Observatorium	Dorpat	244
61	Долматовъ	Зыряновъ, священникъ	56 20	62 25	100,0?	2,85	Syrjanow, Priester	Dolmatow	61
79	Дубокрай	А. К. Шменинъ, землевладѣлецъ	?	?	?	2,13	A. K. Schmenin, Landwirth	Dubokrai	79
189	Дружковскій сахарный заводъ	А. Зевальдъ, директоръ	48 63?	37 37?	?	2,13	A. Sewald, Director	Drushkowski Zucker-Fabrik	189
145	Дьяконово	Р. Савельевъ, инжен., и Левковичъ	51 37	35 53	?	2,1	R. Ssaweljew, Ingenieur, und Lewkowitsch	Djakonowo	145
104	Дѣвичій Рукавъ	Н. Кондаковъ, священникъ	54 34	43 46	?	?	N. Kondakow, Priester.	Djewitschi Rukaw	104
64	Евье	В. С. Осиповъ, помощникъ лѣсничаго	54 46	24 49	?	2,13	W. S. Ossipow, Forst-Gehilfe	Jewje	64
206	Ейскъ	Н. Чечелевъ	46 40	30 16	130,0	?	N. Tschetschelew	Jeissk	206
246	Екатеринбургъ	Обсерваторія	56 49	60 38	272,4	4,4	Observatorium	Jekatherinenburg	246
184	Елисаветградъ	Близнинъ, Врадинъ, Войтякъ, Юдинъ	48 31	32 17	127,0	4,7	Blisnin, Wradin, Woitjak, Judin	Jelissawetgrad	184
228	Енисейскъ	М. Марксъ и Михалевичъ	58 27	90 26	84,0	4,6	M. Marx und Michalewitsch	Jenisseisk	228
162	Жерева	Э. Мошинскій	50 53	29 44	?	1,42	E. Moschinski	Sherewa	162
141	Жирятино	Н. П. Шепелевъ, помѣщикъ	52 32	53 31	?	1,22	N. P. Schepelew, Grundbesitzer	Shirjatino	141
130	Житоміръ	Т. П. Самборскій, инженеръ	50 15	28 40	230,0	1,12	T. P. Ssamborski, Ingenieur	Shitomir	130
131	Житоміръ	И. В. Ковалевскій, преподаватель духовн. училища	50 15	28 40	230,0	2,13	J.W. Kowalewski, Lehrer d. geistl. Schule	Shitomir	131
91	Жлобинъ	Ф. Е. Гинце, служащій на желѣзной дорогѣ.	53 54	30 4	?	2,30	F. E. Hinze, Eisenbahnbeamter.	Shlobin	91
150	Задонскъ	Т. Н. Исаевъ	52 23	38 55	?	2,13	T. N. Issajew	Sadonsk	150
14	Заручевье	П. И. Каченовскій, землевладѣлецъ	58 4	28 13	?	2,13	P. J. Katschenowski, Landwirth	Sarutschewje	14
115	Зеленовка	В. И. Виноградскій	53 28	49 35	?	?	W. J. Winogradski	Selenowka	115
80	Златоустъ	Обсерваторія	55 10	59 41	442,8	5,1	Observatorium	Slatoust	80
49	Иванищево	С. Л. Пастуховъ, землевладѣлецъ	57 47	39 45	?	2,13	S. L. Pastuchow, Landwirth	Iwanischtschewo	49
84	Игуменъ	К. Гомолицкій, предсѣдатель мироваго съѣзда	53 43	28 25	?	2,13	K. Gomolitzki, Vorsitzender des Friedensrichter-Plenum	Igumen	84
247	Ирбитъ	Чащихинъ, завѣдыв. город. учил.	57 41	63 2	68,0	3,4	Tschaschtschichin, Verweser d. Stadtschule.	Irbit	247
236	Иргизъ	П. Странковскій, старшій врачъ	48 37	61 16	111,9	2,1	N. Strapkowski, Aelterer Arzt	Irgis	236
233	Иркутскій сол. заводъ.	В. Маккавѣевъ	52 45	103 30	?	2,31	W. Makkawejew	Irkutsk, Salzsiederei	233
234	Иркутскъ, учительская семинарія	Воспитанники подъ руководств. директора.	52 16	104 16	468,3	13,8	Zöglinge unter leitung des Directors	Irkutsk, Lehrer-Seminar	234
183	Исерлія	Д. Чакиръ, священникъ	45 59	29 3	?	2,13	D. Tschakir, Priester	Isserlia	183
249	Казань	Обсерваторія	55 47	49 8	75,8	4,8	Observatorium	Kasan	249
202	Казларъ-Айбары	Кузьминъ	45 31	33 54	?	2,13	Kusmin	Kaslar-Aibary	202
127	Калишъ	М. Шосландъ, чертежникъ	51 45	18 6	?	2,13	M. Schossland, Zeichner	Kalisch	127
186	Каменка	Графиня Стенбокъ-Ферморъ	47 44	33 54	?	2,31	Gräfin Stenbok-Fermor	Kamenka	186
60	Каменскій заводъ	В. Олѣсонъ	56 25	61 45	120,0?	3,3	W. Oljessow	Kamenski Sawod	60
119	Карасинское	І. Трифоновъ, священникъ	55 23?	62 8?	140,0	1,78	J. Trifonow, Priester	Karassinskoje	119
182	Караульный островъ	Н. Н. Лебедевъ	48 4	45 45	?	2,13	N. N. Lebedew	Karaulnyj Insel	182
241	Кемь	Козловъ 2-й, капитанъ. Корр. Гл. Физ. Обс.	64 56	34 38	12,6	4,7	Koslow 2, Kapitain. Corr. d. Ph. C. Observ.	Kem	241
107	Керенскъ	Петерсонъ, врачъ	53 42	43 3	?	1,42	Peterson, Arzt	Kerensk	107
16	Кириловъ	Сарматскій, врачъ	59 51	38 23	?	5,69	Ssarmatski, Arzt	Kirilow	16

1884.

Алфавитный списокъ станцій. — Alphabetisches Verzeichniss der Stationen.

№	Мѣсто наблюденія.	Наблюдатель.	Широта. Breite.	Долгота отъ Гринвича. Länge von Greenw.	Высота надъ уровн. моря. Höhe über dem Meeresniveau.	Высота дождемѣра надъ поверхн. земли. Höhe d. Regenmessers über d. Erdboden.	Beobachter.	Beobachtungsort.	№
74	Киркеево	К. П. Блудовъ	56°44′	40°17′	?	1,32	K. P. Bludow	Kirkejewo	74
94	Клинцы	К. Н. Никитинъ	53 55	35 29	?	2,13	K. N. Nikitin	Klinzy	94
138	Кобыжча	Зеленинъ, врачъ	50 49	31 29	?	2,13	Selenin, Arzt	Kobyshtscha	138
116	Козловка	В. Н. Карамзинъ	53 47	53 0	?	2,13	W. N. Karamsin	Koslowka	116
102	Козловъ	П. П. Коломнинъ, управляющій отд. госуд. банка. Корр. Г. Ф. Обс.	52 53	40 31	154,3	1,0	P. P. Kolomnin, Verweser d. Abtheil. d. Reichsbank. Corr. d. Ph. C. O.	Koslow	102
1	Кола	Н. Хохловъ	68 53	33 1	8,5	4,9	N. Chochlow	Kola	1
3	Кончезеро	И. Левицкій, горный инженеръ	62 8	34 1	?	2,13	J. Lewitzki, Ingenieur	Kontschesero	3
148	Короча	С. Н. Пережогинъ	50 49	37 12	?	2,13	S. N. Pereshogin	Korotscha	148
96	Корыстово	А. Годенко	54 48	38 7	?	2,13	A. Godenko	Korystowo	96
50	Кострома	П. Москвинъ, механикъ	57 46	40 56	107,0	2,28	P. Moskwin, Mechaniker	Kostroma	50
168	Кочубеевка	Ю. Дютертръ	49 46	35 3?	?	2,13	J. Dutertre	Kotschubejewka	168
173	Краснокутскъ	Я. С. Скрыпнинъ	50 4	35 10	?	2,13	J. S. Skrypnin	Krassnokutsk	173
137	Куриловка	Б. П. Селенсъ, помощникъ лѣсничаго	51 5	33 23	?	2,13	B. P. Sselens, Forstgehülfe	Kurilowka	137
56	Лазарево	Н. Морозовъ, учен. управл. винокур. зав.	56 50	50 7	?	2,13	N. Morosow, Leiter der Branntweinbrennerei	Lasarewo	56
221	Ленкорань	Егоровъ, смотритель училища	39 30	40 15	—22,2	2,3	Jegorow, Schulinspector	Lenkoran	221
38	Либава	И. Ф. Синицкій	56 31	21 1	5,8	2,13	J. F. Ssinitzki	Libau	38
160	Липовка-Тимановская	К. Кушниренко, учит.	48 35	28 51	?	2,13	K. Kuschnirenko, Lehrer	Lipowka-Timanowskaja	164
126	Ловичъ	Круповъ, попечитель больницы Св. Ѳаддея	52 6	19 57	7,2	1,75	Krupow, Verweser des Krankenhauses Heil. Thaddäus	Lowitsch	126
6	Лодейное Поле	П. Д. Мельниковъ	60 44	33 34	?	2,49	P. D. Melnikow	Lodeinoje-Pole	6
190	Луганъ	Обсерваторія	48 35	39 20	57,4	4,6	Observatorium	Lugan	190
4	Луги	Срѣтенскій, народн. уч.	61 58	39 13	?	2,17	Sretenski, Lehrer	Lugi	4
144	Льговъ	Р. Н. Савельевъ, инж.	51 41	35 17	158,4	2,5	R. N. Ssaweljew, Ingen.	Lgow	144
19	Любань	М. П. Сыробоярскій, инженеръ	59 21	31 15	?	2,4	M. P. Ssyrobojarski, Ingenieur	Ljuban	19
155	Любоміръ	Баронесса Е. Вольфъ	49 55?	40 12?	?	1,96	Baronesse E. Wolff	Ljubomir	155
89	Любоницкъ	С. Куклинскій, Статск. совѣтникъ	52 0	26 6	138,7	1,07	S. Kuklinski, Staatsrath	Ljubonitzk	89
205	Магарачъ	А. Саломонъ, химикъ-винодѣл.	44 32	34 13	?	1,42	A. Ssalomon, Chemiker	Magaratsch	205
118	Малый-Узень	А. Серебряковъ, священникъ	50 31	47 37	?	4,46	A. Sserebrjakow, Priester	Malyj-Usen	118
71	Мальце-Бродово	В. Ѳомичевъ и Никол. Скворцовъ	55 56	37 55	?	2,13	W. Thomitschew und Nic. Skworzow	Malze-Brodowo	71
216	Манглисъ	Фельдшерскіе ученики подъ руководствомъ врачей Авдокова и Взорова	41 42	44 23	915,0	1,4	Feldschererlehrlinge unter Leitung d. Aerzte Awdokow u. Wsorow.	Manglis	216
151	Мандрово	А. Струве, Д. Ст. Сов.	52 22	38 10	?	?	A. Struwe, Wirkl. Staatsrath	Mandrowo	151
197	Маргаритовка	Сарандинаки, магистръ Корр. Гл. Ф. Обсерв.	47 0	38 31	14,5	4,85	Ssarandinaki, Magister. Corr. d. Ph. C. Obs.	Margaritowka	197
34	Маріенбургъ (Дорисъ-Мойзе)	Л. Бухгольцъ, докторъ медицины	57 25	27 3	?	2,10	L. Buchholtz, Dr. med.	Marienburg (Doris-Mois)	34
21	Марьино	К. Мейснеръ	59 0?	34 25?	?	2,35	K. Meissner	Marjino	21
87	Микуличи	В. Д. Бохонко, народн. учитель	52 22	34 15	?	2,85	W. D. Bochonko, Lehrer	Mikulitschi	87
83	Минскъ	Г. Митрофановъ	53 54	27 33	210,0	2,03	G. Mitrofanow	Minsk	83
199	Михайловка	А. Сотеновъ, учитель	47 16	35 14	?	1,78	A. Ssotenow, Lehrer	Michailowka	199
135	Михайловскъ	А. Рутъ, землевладѣл.	51 58?	34 0?	?	2,13	A. Ruth, Landwirth	Michailowsk	135
100	Моршанскъ	В. Быковъ, служащій на жел. дорогѣ	53 38	41 50	140,0	2,13	W. Bykow, Eisenbahnbeamter	Morschansk	100
69	Москва, Петровская Академія	Фадѣевъ, профессоръ, и г. Бахметьевъ	55 50	37 33	170,0	1,0	Fadejew, Professor, und H. Bachmetjew	Moscau, Petrowsk. Acad.	69
70	Москва, Константиновскій Институтъ	Острогорскій, Корр. Гл. Ф. Обс., и Говоровъ	55 46	37 40	136,4	4,8	Ostrogorski, Corr. d. Ph. C. Observ., u. Goworow	Moskau, Konstant. Inst.	70
5	Муромля	Георгіевскій, учитель	61 10	35 3	?	2,13	Georgiewski, Lehrer	Muromlja	5
77	Муромъ	И. П. Мяздриковъ	55 35	42 4	80,0?	2,49	J. P. Mjasdrikow	Murom	77
121	Наслѣдницкая станица	Д. Мухинъ	52 9	60 20	?	1,78	D. Muchin	Nasslednizkaja Staniza.	121
235	Нерчинскій заводъ	Обсерваторія	51 59	119 37	660,0	1,4	Observatorium	Nertschinsk (Hüttenw.).	235

1884.

Алфавитный списокъ станцій. — Alphabetisches Verzeichniss der Stationen.

№	Мѣсто наблюденія.	Наблюдатель.	Широта. Breite.	Долгота отъ Гринвича. Länge von Greenw.	Высота надъ уровн. моря. Höhe über dem Meeresniveau.	Высота дождемѣра надъ поверхн. земли. Höhe d. Regenmessers über d. Erdboden.	Beobachter.	Beobachtungsort.	№
172	Нехвороща	В. С. Девеки	49° 9′	34°44′	?	2,93	W. E. Deweki	Nechworoschtscha	172
252	Нижній-Нивгородъ	Костырко-Стоцкій и Полиловъ	56 20	44 0	137,9	5,0	Kostyrko-Stotzki und Polilow	Nishnij-Nowgorod	252
179	Николаевскій посадъ	А. Знаменскій, священникъ	47 49	38 22	?	2,84	A. Snamenski, Priester	Nikolajewskij Possad	179
158	Николаевское, близь Саратова	Макуловъ, учит. земледѣльческ. училища. Корр. Гл. Ф. Обсерв.	51 38	45 27	187,0	1,0	Makulow, Lehrer der Ackerbauschule. Corr. d. Ph. C. Observ.	Nikolajewskoje	158
147	Никольское	М. Шидловскій	51 26	37 40	?	2,26	M. Schidlowski	Nikolskoje	147
20	Новгородъ	Квшельковъ, директ. реальнаго училища. Корр. Гл. Ф. Обсерв.	58 31	31 18	19,0	4,7	Koschelkow, Director d. Realschule. Corr. d. Ph. C. Observ.	Nowgorod	20
48	Новое, село	Е. Слуцкій, учитель	57 53	37 49	?	2,13	E. Sslutzki, Lehrer	Nowoje	48
65	Новое-Королево	А. Бируля	55 9	30 28	?	1,55	A. Birulja	Nowoje-Korolewo	65
117	Новоузенскъ	Павловъ, учитель	50 31	48 10	?	2,0	Pawlow, Lehrer	Nowousensk	117
180	Новочеркаскъ	М. М. Марковъ, живописецъ	47 25	40 6	40,0	2,04	M. M. Markow, Maler	Nowotscherkassk	180
53	Нолинскъ	В. Борисовъ, секретарь земск. управ.	57 33	49 57	?	6,4	W. Borissow, Secretair.	Nolinsk	53
222	Обдорскъ	И. А. Гервасій и М. А. Цукерманъ	66 31	66 35	18,3	2,1	J. A. Gerwassi u. M. A. Zuckermann	Obdorsk	222
146	Обуховка	Е. Ждановъ	51 26	35 26	?	2,13	E. Shdanow	Obuchowka	146
59	Овчинниково	С. Романовъ, священникъ	57 10	56 38	?	2,13	S. Romanow, Priester	Owtschinnikowo	59
161	Окница	В. Полтовичъ	48 8	28 39	?	1,42	W. Poltowitsch	Okniza	161
229	Олекминскъ	Серебряковъ	60 22	120 40	200,0?	?	Sserebrjakow	Olekminsk	229
140	Орелъ	А. П. Сальменъ, начальникъ ст. ж. д.	52 58	36 4	170,0	1,42	A. P. Salmen, Chef der Eisenbahnstation	Orel	140
191	Орловка	И. П. Еленевъ, землевладѣлецъ	48 32	38 45	?	1,78	J. P. Jelenew, Landwirth	Orlowka	191
122	Орскъ	М. Назаровъ	57 12	58 34	?	?	M. Nasarow	Orsk	122
125	Орышевъ	В. Кобылинскій	52 7	20 21	?	2,0	W. Kobylinski	Oryschew	125
174	Осинова	Ф. Листопадовъ, землевладѣлецъ	49 33	39 5	?	2,49	F. Listopadow, Landwirth	Ossinowa	174
44	Островъ	С. Крюковичъ	57 20	28 21	?	2,13	S. Krjukowitsch	Ostrow	44
85	Оттоново	Я. Паркевичъ-Іодко, землевладѣлецъ	53 19	27 5	?	2,84	J. Narkewitsch-Jodko, Landwirth	Ottonowo	85
165	Очеретна	Графъ Тышкевичъ	49 20	29 6	?	2,48	Graf Tyschkewitsch	Otscheretna	165
244	Павловскъ	Обсерваторія	59 41	30 29	40,5	2,5	Observatorium	Pawlowsk	244
171	Парасковея	В. Романовъ	49 31	35 53	?	2,49	W. Romanow	Parasskoweja	171
248	Пермь	Ѳ. Панаевъ и А. Панаева	58 1	56 16	100,0	4,20	Th. Panajew u. A. Panajewa	Perm	248
30	Перновъ	К. В. Майбаумъ, начальникъ лоцмановъ. Корр. Гл. Ф. Обсерв.	58 23	24 30	9,8	6,1	C. W. Meybaum, Lootsencommandeur. Corr. d. Ph. C. Observ.	Pernau	30
242	Петрозаводскъ	Бергманъ, докторъ. Корр. Гл. Ф. Обсерв.	61 47	34 23	71,1	2,2	Dr. Bergmann. Corr. d. Ph. C. Observ.	Petrosawodsk	242
217	Петровскъ	Бальчевскій, смотрит. училища	42 59	47 31	—10,0	2,12	Baltschewski, Schulinspector	Petrowsk	217
2	Пинега	В. Панинъ, почетный гражданинъ	64 42	43 25	?	2,13	W. Panin, Ehrenbürger	Pinega	2
88	Пинскъ	Мощинскій, таксаторъ	52 6	26 6	140,0	5,1	Moschtschinski, Taxator	Pinsk	88
51	Плесъ	Лаврентьевъ, инспект. городск. учил.	57 27	41 30	?	2,13	Lawrentjew, Inspector d. Stadtschule	Pless	51
113	Полибино	А. Н. Карамзинъ, инженеръ	53 44	52 56	93,0	3,0	A. N. Karamsin, Ingen.	Polibino	113
72	Поливаново	В. Савельевъ, наставн. учит. семинаріи	55 27	37 24	?	2,1	W. Ssaweljew, Lehrer d. Seminars	Poliwanowo	72
169	Полтава	Шуваловъ	49 35	34 34	140,0?	2,13	Schuwalow	Poltawa	169
170	Полтава	А. Христофоровъ	49 35	34 34	140,0?	2,84	A. Christoforow	Poltawa	170
62	Поневѣжъ	З. Ляцкій	55 43	24 20	?	2,13	S. Ljatzki	Ponjewesh	62
214	Пони	Каменскій, начальникъ жел.-дор. станціи	42 0	43 20	932,8	1,7	Kamenski, Chef d. Eisenbahnstation	Poni	214
47	Пошехонье	Солтанъ, судебн. слѣд.	58 30	39 7	?	2,13	Ssoltan	Poschehonje	47
178	Провалье	Алубаевъ, ветер. врачъ	48 9	39 21	?	1,78	Alubajew, Veterin.-Arzt	Prowalje	178
110	Промзино	И. Поздняковъ	54 29	46 44	?	1,22	N. Posnjakow	Promsino	110
43	Псковъ	Потаповъ, директоръ реальнаго училища	57 49	28 20	44,8	2,0	Potapow, Director der Realschule	Pleskau	43
12	Пулково	Хутынскій, священн.	59 46	30 19	?	2,13	Chutynski, Priester	Pulkowo	12
11	Путилово	Керстенсъ, аптекарь	59 52	31 6	?	2,0	Kerstens, Apotheker	Putilowo	11

1884.

Алфавитный списокъ станцій. — Alphabetisches Verzeichniss der Stationen.

№	Мѣсто наблюденія.	Наблюдатель.	Широта. Breite.	Долгота отъ Гринвича. Länge von Greenw.	Высота надъ уровн. моря. Höhe über dem Meeresniveau.	Высота дождемѣра надъ поверхн. земли. Höhe d. Regenmessers über d. Erdboden.	Beobachter.	Beobachtungsort.	№
212	Пятигорскъ	Зыбинъ, лекарскій помощникъ. Корр. Гл. Физ. Обсерваторіи	44° 3′	43° 5′	508,2	5,0	Sybin, Arzt-Gehülfe. Corr. d. Ph. C. Obs.	Pjatigorsk	212
68	Разсажа	В. Бѣльковичъ	54 32	32 21	?	2,13	W. Belkowitsch	Rassasha	68
188	Рацынская лѣсн. дача.	Ю. Леманъ, лѣсничій	?	?	?	2,13	J. Lehmann, Förster	Ratzynsk-Forstei	188
24	Ревель	А. Федотовъ	59 26	24 45	20,5	2,15	A. Fedotow	Reval	24
35	Рига	Вернеръ, старш. учит., Альслебенъ, смотрит.	56 57	24 26	12,8	15,7	Werner, Oberlehrer, Alsleben, Castellan	Riga	35
129	Ровно	Дзюблевскій-Дзюбинъ, директ. реальн. учил.	50 37	26 15	155,7	3,4	Dsjublewski-Dsjubin, Director d. Realschule	Rowno	129
52	Родники	И. Иванчиковъ	57 5	41 52	?	2,13	J. Iwantschikow	Rodniki	52
103	Романовская лѣсн. дача	О. И. Ходасевичъ, врачъ-лѣсничій	52 32	39 32	?	2,43	O. J. Chodassewitsch, Arzt-Förster	Romanowsk-Forstei	103
13	Ропша	А. Гёкель, придворный садовникъ	59 43	29 51	?	2,13	A. Höckel, Hofgärtner	Ropscha	13
154	Россошь	Н. Ф Серапіоновъ	51 6	38 30	?	2,48	N. F. Sserapionow	Rossosch	154
27	Рохтъ	Баронъ Гюне	59 5	24 28	?	2,13	Baron Huene	Rocht	27
99	Рязань	А. Черепнинъ	54 38	39 45	110,0	2,13	A. Tscherepnin	Rjasan	99
149	Сагуны	Г. Яковлевъ	53 36	39 43	?	2,13	G. Jakowlew	Ssaguny	149
101	Самородиново	К. Бѣляевъ	?	?	?	1,84	K. Beljajew	Ssamorodinowo	101
243	С.-Петербургъ	Гл. Физ. Обсерваторія	59 56	30 16	5,9	1,0	Physikalisches Central-Observatorium	St.-Petersburg	243
159	Саратовъ	Несмѣловъ, старшій ветеринаръ	51 32	46 3	50,0?	2,84	Nesmelow, älterer Veterinar	Ssaratow	159
204	Севастополь	Солоповъ, капитанъ. Корр. Гл. Ф. Обсерв.	44 37	33 31	60,5	3,66	Ssolopow, Kapit. Corr. d. Ph. C. Observ.	Ssewastopol	204
238	Семипалатинскъ	А. Арефьевъ	50 24	80 13	181,0	5,8	A. Arefjew	Ssemipalatinsk	238
166	Середовка	Волкъ-Карачевскій	50 35	31 52	?	1,6	Wolk-Karatschewski	Sseredowka	166
73	Серпуховъ	В. Н. Еремипъ	54 55	37 24	?	2,03	W. N. Jeremin	Sserpuchow	73
111	Симбирскъ	Козакевичъ, врачъ. Корр. Гл. Ф. Обсерв.	54 19	48 24	145,0	1,82	Kosakewitsch, Arzt. Corr. d. Ph. C. Obs.	Ssimbirsk	111
81	Симское	Г. Т. Серебряковъ	54 59	57 41	?	?	G. T. Sserebrjakow	Ssimskoje	81
164	Сквира	Л. Омельяновскій, уѣздный врачъ	49 44	29 40	?	1,78	L. Omeljanowski, Kreis-Arzt	Skwira	164
167	Слободка	Л. Паночина, землевладѣлецъ	49 52	33 28	?	2,13	L. Panotschina, Landwirth	Sslobodka	167
31	Смильтенъ	Э. Грасманъ, управл.	57 32	25 25	?	1,83	E. Grassmann, Gutsverwalter	Smilten	31
163	Соловьевка	И. П. Савченковъ	50 12	29 33	?	1,60	J. P. Ssawtschenkow	Ssolowjewka	163
208	Ставрополь	Дислеръ, учитель. Корр. Гл. Ф. Обсерв.	45 3	41 59	585,0	2,5	Disler, Lehrer. Corr. d. Ph. C. Observ.	Stawropol	208
209	Ставрополь	В. Германъ	45 3	41 59	585,0	2,13	W. German	Stawropol	209
226	Старо-Сидорово	А. Балакшинъ	55 26	65 10	98,0	1,0	A. Balakschin	Staro-Ssidorowo	226
128	Староховице	Н. Налепинскій, врачъ.	57 3	21 3	?	2,13	N. Nalepinski, Arzt	Starochowize	128
132	Старый Алексинецъ	В. Тоцкій, учитель	49 50	25 32	?	2,13	W. Totzki, Lehrer	Staryj-Alexinez	132
92	Старый Быховъ	К. Гагенъ, аптекарь. Корр. Гл. Ф. Обсерв.	53 31	30 16	156,3	2,10	K. Hagen, Apotheker. Corr. d. Ph. C. Obs.	Staryj-Bychow	92
123	Сувалки	А. Курбатовъ, редакторъ Губ. Вѣдом.	54 6	22 56	?	2,13	A. Kurbatow, Redacteur d. Gouvern. Zeitung	Ssuwalki	123
224	Сургутскъ	Л. Ивановъ	61 20	73 20	?	?	L. Iwanow	Ssurgutsk	224
55	Сюмси	Ивановскій, врачъ и Калмыковъ	57 9	51 36	?	2,13	Iwanowski, Arzt, und Kalmykow	Ssjumssi	55
196	Таганрогъ	Солоповъ	47 12	38 57	34,8	5,2	Ssolopow	Taganrog	196
250	Тамбовъ	В. Артюховъ, корр. Гл. Ф. Обсерв., и восп. Воробьевъ	52 44	41 28	118,5	2,1	W. Artjuchow, Corr. d. Ph. C. Observ., und Zögling Worobjew	Tambow	250
25	Тапсъ	А. Сусловъ	59 18	25 50	?	2,13	A. Ssusslow	Taps	25
203	Тарханкутскій маякъ	Стуковъ, подпоручикъ	45 21	32 27	3,7	3,2	Stukow, Seconde-Lieut.	Tarchankut, Leuchtth.	203
86	Телеханы	А. В. Дурново	52 29	25 50	170,7	2,13	A. W. Durnowo	Telechany	86
218	Темиръ-Ханъ-Шура	Г. Киферъ, учит. реальнаго училища	42 49	47 7	425,0	6,9	G. Kiefer, Lehrer der Realschule	Temir-Chan-Schura	218
215	Тифлисъ	Обсерваторія	41 43	44 47	409,4	2,9	Observatorium	Tiflis	215
8	Тотьма	Юровъ, Будринъ, Введенскій	59 58	42 45	130,0	2,2	Jurow, Budrin, Wwedenski	Totma	8
120	Троицкъ	В. Лавровскій, священникъ	54 5	61 34	160,0	1,78	W. Lawrowski, Priester	Troitzk	120
105	Трофимовщина	Д. Е. Болдовъ, управляющій	54 31	45 14	?	2,13	D. E. Boldow, Gutsverwalter	Trofimowschtschina	105
131	Тулинская	Киселевъ, студентъ.	?	?	?	2,13	Kisselew, Student	Tulinskoje	231
227	Туруханскъ	А. Смирновъ	65 55	87 38	19,0?	2,5	A. Smirnow	Turuchansk	227
225	Тюмень	Захаровъ и Крыжановскій	57 10	65 32	70,0?	0,71	Sacharow und Kryshanowski	Tjumen	225

1884.

Алфавитный списокъ станцій. — Alphabetisches Verzeichniss der Stationen.

№	Мѣсто наблюденія.	Наблюдатель.	Широта. Breite.	Долгота отъ Гринвича. Länge von Greenw.	Высота надъ уровн. моря. Höhe über dem Meeresniveau.	Высота дождемѣра надъ поверх. земли. Höhe d. Regenmessers über d. Erdboden.	Beobachter.	Beobachtungsort.	№
134	Узруй	И. Кузнецовъ	52° 8′	33° 6′	?	1,77	J. Kusnezow	Usrui	134
176	Урюпинская	С. Д. Ренчицкій, директоръ реальнаго учил. Корр. Гл. Ф. Обсерв.	50 48	42 0	88,0	2,1	C. D. Rentschitzki, Director der Realschule. Corr. d. Ph. C. Obs.	Urjupinskaja	176
45	Успенское	П. Елагинъ	57 2	29 42	140,8	?	P. Jelagin	Uspenskoje	45
239	Усть-Каменогорскъ	А. Мозжеринъ	49 36	83 33	?	1,42	A. Massherin	Ust-Kamenogorsk	239
177	Усть-Медвѣдицкая ст.	Н. Дьяковъ, учитель	49 35	42 45	100,0	2,09	N. Djakow, Lehrer	Ust-Medwedizkaja	177
82	Уфа	Н. Гурвичъ, секретарь статистич. комитета.	54 43	55 56	81,1	?	N. Gurwitsch, Secret. d. Statist. Comité	Ufa	82
114	Филиповка	Макарочкинъ	53 35	53 3	?	2,1	Makarotschkin	Philipowka	114
32	Фіанденъ	Баронъ Э. Вольфъ	57 27	27 7	?	2,13	Baron E. Wolff	Fianden	32
240	ФортъАлександровскій	А. В. Алышевскій, Шт.-капитанъ	44 31	50 16	25,4	2,0	A. W. Alyschewski, St.-Kapitain	Fort Alexandrowskij	240
36	Фридрихсвальдъ	Баронъ К. Вольфъ	56 46	26 24	?	1,22	Baron K. Wolff	Friedrichswald	36
187	Херсонъ	Харичкинъ, Беззубъ, Павловъ	46 38	32 37	25,2	1,4	Charitschkin, Bessub u. Pawlow	Chersson	187
93	Хотимскъ	М. Кирилова	53 24	32 36	?	2,2	M. Kirilowa	Chotimsk	93
207	Хуторокъ	Р. Щукинъ, управл.	45 7	41 1	?	1,0	R. Schtschukin, Gutsverwalter	Chutorok	207
17	Череповецъ	А. П. Прилежаевъ	59 7	37 55	?	2,13	A. P. Prileshajew	Tscherepowez	17
153	Чижовка	В. Савостьяновъ, Губернскій секретарь.	51 38	39 12	?	2,35	W. Ssawostjanow, Gouv. Secretair	Tschishowka	153
195	Шайтанка	Войзьбунь	47 41	37 5	?	1,25	Woisbun	Schaitanka	195
108	Шахово	Н. В. Назаровъ	?	?	?	2,13	N. W. Nasarow	Schachowo	108
39	Шмайзенъ	Грауманъ, управляющій, съ дочерьми	56 23	21 32	115,0	1,5	Graumann, Gutsverwalter, u. Töchter	Schmaisen	39
219	Шуша	Кронидовъ	39 45	46 44	1310,0	1,0	Kronidow	Schuscha	219
142	Щигры	Ломановичъ, врачъ	51 52	36 55	210,0	2,13	Lomanowitsch, Arzt	Schtschigry	142
109	Языково	А. Пантусовъ	55 25	46 18	?	2,49	A. Pantussow	Jasykowo	109
136	Янполь	Неплюевъ	51 57	33 48	?	?	Nepljujew	Janpol	136
54	Яранскъ	И. Георгіевскій	57 18	47 53	80,0	1,78	J. Georgiewski	Jaransk	54
97	Ѳоминки	П. Поляковъ	?	?	?	2,13	P. Poljakow	Thominki	97

NB. Высоты мѣстъ наблюденій надъ уровнемъ моря и дождемѣровъ надъ поверхностью земли показаны въ метрахъ; количество осадковъ — въ миллиметрахъ.

NB. Die Höhe der Beobachtungsorte über dem Meeresniveau und die der Regenmesser über der Erd-Oberfläche ist in Metern angegeben; die Menge des Niederschlages — in Millimetern.

Научная Биб…
Иркутской Геофизической
Обсерв…
им. проф. … ого
Инв. II 264